

## 47675-183 Sequence Listing.txt

## Sequence listing

&lt;110&gt; Widschwendter, Martin

&lt;120&gt; Prognostic and diagnostic markers for breast cell proliferative disorders

&lt;130&gt; 47675-183

&lt;140&gt; US 10/575,753

&lt;141&gt; 2004-10-14

&lt;150&gt; PCT/EP2004/011577

&lt;151&gt; 2004-10-14

&lt;150&gt; DE 10348407.8

&lt;151&gt; 2004-10-17

&lt;160&gt; 31

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 3501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo Sapiens

&lt;400&gt; 1

gcggggctgg	caggggcgt	gccctggcac	agctcggggc	ctggcagcgg	cgggtggggc	60
atcggttaag	agctgccacc	gcccggggga	ggggagcccg	gcccggccgg	accgcaggta	120
acggggccgcg	gggccccggcg	ggccaggagg	ggaacggggt	cgggcggggc	agcagcgggc	180
aggggagctc	agggctcgcc	tccgggctct	gccgcccggat	ttggggggcg	cgaggaagag	240
ctgcgagccg	agggcctggg	gccggcgcac	tcctcccgcc	ctgtctgcag	ttggaaaact	300
tttcccaag	tttggggcgg	cggagttccg	ggggagaagg	ggccggggga	gcccgggagg	360
gaggcgcgg	gcccgcgcgt	gtagggccca	ggccgagggc	gggacgcggg	tggggcgcag	420
gcccgggtca	gggcccgcagc	cggctgtgcg	ccgtgcccgc	ccggggcgct	gccccctccc	480
tcccctggga	gctgcgtgac	tccccctcc	cccccacctg	cttccctgcct	cagcctcctg	540
ccccatata	acgcctcctcc	cgeggccggc	ccggccttcg	cgctctgcac	gccacggcag	600
ccgctgcctc	cgctccccgc	gcccggccgg	cccgggcccc	gaccgagggt	tgacagcccc	660
cggccagggc	ggcgcgcagg	cgggcacccg	gctccctcc	tccgtatcac	ttcccccaac	720
tggggcaact	tctcccgagg	cgggaggcgc	tggttctcg	gctcccttc	tccctacttg	780
gttaaaagttc	tccggccctg	atgactttc	ctgaagcgga	cattttact	aaatcggtta	840
actgtctcca	aaagggtcac	tgcgcctgaa	cagttttctt	ctcggaaagcc	ccagcaccca	900
gccaggtgcc	ctggggcgtg	cagggcgccc	tggcctcccc	tccacccggc	gccgtcacc	960
tcctgctct	tctctggtc	cggggggcc	ggcctggct	cccaactccag	agggcagccg	1020
gtcctcgcc	ggtgcccagg	ccgcagggt	gatgcccccg	ctcagctgag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgcggg	gctggggcca	ggcggccagg	gcccgcacg	gctctcaccc	1140
ggccgggtgt	tgtccccgca	ggagagtgtg	ctggcagac	gatgctggac	acgatggagg	1200
cggccggcca	ctccaggcag	ctgctgctgc	agctcaacaa	ccagcgcacc	aagggtttct	1260
tgtgcacgt	gatcatcgta	gtcagaacg	ccctttccg	cgccacaag	aacgtgtgg	1320
cggccagcag	cgcctacctc	aagtccctgg	tggtgcatga	caacctgctc	aacctggacc	1380
atgacatggt	gagccggcc	gtgtccgac	tggtgcgttg	cttcatctac	accggccgcc	1440
tggctgacgg	cgcagaggcg	gctgcggccg	cggccgtggc	cccgggggct	gagccgagcc	1500
tggggcccg	gctggccgccc	gccagctacc	tgcagatccc	cgacctcggt	gcgctgtgca	1560
agaaacgcct	caagcgccac	ggcaagtact	gccacctgcg	ggcggccggc	ggcggcggcg	1620
gccccgtacgc	gccatatgt	cggccggcc	ggggcctgcg	gcccgcacg	ccggcatcc	1680
aggccctgcta	cccgccccca	gtcgccctc	cggccggcc	tgcgcggag	ccggccctcg	1740
gccccaggc	cgcgtcaac	acgcactgcg	ccgagctgt	cgctcggg	ccggccgg	1800
ccgcccgc	ctgtgcctcg	gagcggcgct	gctcccttc	ttgtggcctg	gacctgtcca	1860
agaagagccc	ggccggctcc	gcccgcacg	agcggccgc	ggctgagcgc	gagctgcccc	1920
cgcgcggga	cagccctccc	agcggccggcc	ccggcgctc	caaggagccg	cctctcgccc	1980
tgccgtcgct	gccggccgt	ccttccaga	agctggagga	ggccgcaccc	cctccgacc	2040
catttcgcgg	ggcgcagcg	agccggggac	ccgagcccc	cgggccggccc	gacggcccta	2100
gtctctcta	tcgctggatg	aagcacgagc	cgggcctggg	tagctatggc	gacgagctgg	2160

## 47675-183 Sequence Listing.txt

gccgggagcg	cggctcccc	agcagacgct	gcgaagagcg	tggtggggac	gcggccgtct	2220
cgccccgggg	gcccccgctc	ggectggcgc	cgccgcccgc	ctaccctggc	agcctggacg	2280
ggccccggcgc	ggcggggcgcac	ggcgcacact	acaagagacag	cagcgaggag	accggtagca	2340
gcgaggaccc	cagcccgctc	ggcgccacc	tcgagggtta	cccattggcc	cacctggcct	2400
atggcagcc	cagagacttc	ggtgacaacc	tgtacgtgt	cattccgtgc	ggaaggggct	2460
tccccagctc	tgagcagctg	aacgcgcacg	tggaggctca	cgtggaggag	gaggaagcgc	2520
tgtacggcag	gccccggggcgc	gccgaagtgg	ccgctggggc	cgccggccta	gggccccctt	2580
ttggaggcgg	cgggggacaag	gtcggccgggg	ctccgggtgg	cctggggagag	ctgctgcggc	2640
cctaccgctg	cgcgtcggtc	gacaagagct	acaaggaccc	ggcacgctg	cggcagcacg	2700
agaagacgca	ctggctgacc	cggccctacc	catgcacccat	ctgccccaa	aagttcacgc	2760
agcgtggac	catgacgcgc	cacatgcgc	gccacctggg	cctcaagccc	ttcgcgtgcg	2820
acgcgtgcgg	catgcgggttc	acgcgcagg	accgcctcac	ggagcacatg	cgcatccact	2880
cggggagaaa	gccctacgag	tgccagggt	gccccggcga	gttcgcacag	caacgcacc	2940
tcatcagcca	catgaagatg	cacggcgtgg	ggggcgcggc	cgccgcggcc	ggggcgctgg	3000
cgggcttggg	ggggctccccc	ggcgccccgg	gccccggacgg	caagggcaag	ctcgacttcc	3060
ccgaggggcgt	ctttgtctgt	gctgcctca	cgccggagca	gctgagcctg	aagcagcagg	3120
acaaggcggc	cgcggccggag	ctgctggcgc	agaccacgca	cttccctgcac	gaccccaagg	3180
tggcgttgg	gagcctctac	ccgctggcca	agttcacccgc	cgagctgggc	ctcagccccg	3240
acaaggcggc	cgaggtgtcg	agccaggggcgc	ctcacctggc	ggccggggccc	gacggccgg	3300
ccatcgaccg	tttctctccc	acctagagcg	cccctcgcca	gcccgtctg	tcgctgtgc	3360
gcggccctgg	cccgaccccc	agggagcggc	ggggggcggcgc	cgcaggggccc	actgtggcccg	3420
ggacaaccgc	agcgtcgcca	cagtggcggc	tccacctctc	ggccggcctca	cctggcctca	3480
ctgttcgtg	ccttagctcg	g				3501

<210> 2  
<211> 2501  
<212> DNA  
<213> Homo Sapiens

&lt;400&gt; 2

tttccatagt	gtaaatgtgt	tcccaccact	ctctggagta	atccctactta	aaaccgtttt	60
cagcacaaaa	ttcaaacatc	taaacatgtat	cttgctgtct	ttgttttgt	ggctttaccc	120
tctttctccc	caaaccttagc	tagtgggtgt	gctgcctgt	atgcccttct	ttctttgcag	180
gggtcgccac	tttaggtcct	ggtcctccctt	cagaaagg	ttcccttctc	tccccagcgg	240
ggatagggtc	tggttatttt	gacaccatta	gctcaactac	acacattgg	cacaagtcta	300
ggctgcaccg	ttattgtaaag	tttaccatct	gactctgagt	agcttggagga	tccttatcaaa	360
actcaggaga	tgctcagtaa	atgttgattg	aactatgact	gttctcaaca	tacaaacgca	420
agatcattta	ggaacacttg	tcaaatgtt	tttgccttctt	gagattctat	tttggggaggt	480
aagcagtggg	ggtccaggagc	tctgcatttt	gacagtccc	tgatgtttgc	atgtagaagt	540
gcaggaggata	ttacactgac	aaatcttac	catcccttaag	gggactttc	cttcccagg	600
gctatctctg	gaagccccctc	aaggataggg	gcccgcata	tttctctag	gtcagcaact	660
aaaccaggaa	aacgtttatt	gagtaatga	tggaaacgaca	ggtgaataga	tgaacgcaag	720
gtgtcgagtt	aactattctt	ctacacaatgt	cctagcagct	cccatggctt	ccagccgcag	780
aaatggcccc	tggaaaggcaa	gtctccagc	gagtggagtc	actcttaact	acattttcca	840
ggatccaag	ggagccgcgc	gctctgcgt	catcttcata	ccagaaatcg	gcaagtact	900
gaccctcg	ccgccccccgc	cattccccgc	ctccctcctgt	cccgcagtc	gcgtccagcg	960
gctctgttgc	tgcgtgtgt	tgcgttgca	ggccttattc	atgggctcac	cgctgaggtt	1020
cgacggggcg	gtggtactgg	tcaccggcgc	ggggggcaggt	gagcatgcga	aggttggagg	1080
ccgcggccct	tgctgaggcg	cagctggct	ctctttcgg	gccccat	gcgcgcagcc	1140
gcagctgagg	tcaccccgct	gaggtgggtgg	ggaggggaaat	ggttattctt	gaggcaccgc	1200
atctcttgag	gaggaaagag	ccggaaacac	ctggctctc	aagcaggtac	agcccgttc	1260
tccccagcac	cccggtgtgg	gttcccaag	gtcctgcct	agaggagagg	ccaggctggg	1320
ctgctgattt	caaaactgtgg	tgaagttct	ccctgcac	tatctgtgg	catcgattgt	1380
tactcttct	gcaattaact	ctcttagatc	tttgcctgt	ttttaaagg	actgaaaagc	1440
cgcggggggc	gggggctgga	attcgcccc	tgaagcgcag	agatgtcagc	tcctgaaaag	1500
tcattcggtc	gttcagttgtt	tgttccctc	tgtcgtaaga	tttaagtttc	tgtagagggac	1560
cttctttaaa	gaggggcgtt	gataagagcc	cttccccgt	ggagttgtt	tgcttagcaa	1620
gtcacaatct	gttctcgaaa	tccactggag	tcttggcaga	ggttgcata	tcaaatgcgc	1680
acaggggtca	ggcgtatgtat	ggagaaagaa	aatggagta	ggatgggcac	atctgaggaa	1740
ctggagagca	gagaattccg	aagtggaccc	gccagtggtt	aagttgcct	tatttcagga	1800
gcggccaaat	gaaaattgt	tatgtaaat	agccccattt	tttaaagtac	aaaaaaattaa	1860
aacaaccat	tcataccaac	atagatgctg	tgcagtgaga	tttacatta	gtttctcacc	1920

## 47675-183 Sequence Listing.txt

agtgggtgac	ctctgttaacc	tccaaagtgc	gggatctga	cattatgcac	cttgattct	1980
ccactggtag	taccttatac	ctggaaaggc	cctaattgc	gaatttattt	agtttatata	2040
taaagcttac	aaactggaa	tctgtcaatt	aattcctatg	tacttcata	tctgtattga	2100
taaagtggct	tcttatgtcg	ccttcagaa	aatgcttca	gtgttgcata	atagccaagt	2160
attttatacc	catagctgc	tggtatctc	tgcattggca	tgtatgggg	tgtactcata	2220
ccttctaaat	gttttttaga	aaacattttg	tttacactt	gttttattt	taaataatgt	2280
attttacaac	gcttgggttt	ttaaatctt	tttgacagct	cttggataat	tttcatgcag	2340
gagggtccagg	gattacattc	taagacgtt	ttgccatgc	taaggagact	ttcccttca	2400
ggggctatat	ctgaaaatca	ttcaaggata	gggactgctt	ctttgacac	cattagata	2460
cttacacatg	gtatgcagta	cattttacac	cagtactcag	t		2501

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 2470

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo Sapiens

&lt;400&gt; 3

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttcatct	gaagagtga	ttttttattt	cctgttaataa	60
agggtacttt	tagcagtctc	tgctcatctt	gcccatccgg	ctctttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataact	tctgtgtctc	agtaaacttg	tgcattgc	ttttttctc	tgttactacc	180
ttttcttta	ttttgttta	ttatgttgc	gttataattt	ctgtttaattt	tatttgaat	240
gagaaatttt	aagggtcaca	ttattcaat	tctgtcagat	ccctacctt	gtcatatgg	300
ttataatgtg	ctgggttattt	tcagacctgc	tttattaaaa	gatgtaaaac	aaaataatga	360
tcactcctgt	gtattttcc	tttatttttgc	agatgtctcc	tttggctgca	ttacttcttc	420
accccttgc	cattgtatc	aggagggtc	ttaactatgg	gtgaaccctt	tatcttactg	480
aagagttat	gttacatgt	tatttcata	atataactt	cattacata	gtactttat	540
tttttagcata	ccttttttta	ttaatcctaa	taatatact	gtaagttatg	ttgaaggcaga	600
ttgttaagtgt	tcatttacaa	attgtgaaat	gaattttaat	gaaagggcaa	agatttaatc	660
atgaccaggc	ctgaaattaa	cacacaagac	tcaattttt	tcaaccaaa	actttttag	720
gtgatccctg	cctgcaggac	tccccttc	cctcagatgt	cattggattt	taccaggattt	780
actgttagatt	ctagccgtt	tagaactaac	tagatctaag	atgatcccc	tgatttcctt	840
tggtagagtc	ttccaatttgc	tgaactccaa	tattgtcg	actagccagt	gttacaacct	900
gtctgcctt	ttttgtgtt	tggatttcat	attacagagg	cattttttt	atgtcaagat	960
gtttaagtat	tgcttaagt	caaactactt	aatactttt	agctattaag	taattaagat	1020
aggcaggatt	ttatttggtc	caaaatgatt	tgacctaacc	taaaaagaga	atgtggatct	1080
cctgaatctt	acttggttaa	tcttaatata	actcctagca	ttctataatt	cttcctaaag	1140
tcctcttacc	tggctatctt	ttgtatctt	tttgcatttc	ctcttcttc	ccagtcataa	1200
taactgccc	actctgc	atttctt	gacagtctt	actcctttagg	tcatccattt	1260
tcttaggt	tctttggcc	tcagtttgc	cacagcagat	cccaagacc	catatggccat	1320
agcataggct	attatagt	acctttgaa	taaatgtgt	tgaactttt	tttagtaatt	1380
cttatttacc	atcttcctat	caaaaaggct	taaagtctt	atthaatgt	tccttcatg	1440
tccatattt	taaatgtt	ccttttaat	acatctt	acttcagaac	tatttcacca	1500
tggaggatgt	gtaagatgt	ccttttatca	aataaaaagt	gtgaaatgga	atatgtatc	1560
tcatttaatcc	attctggctc	taaaattctg	tgactatc	ataaaatttca	gaaataaaat	1620
agtattacta	atataaataa	attttatca	taattatatt	tccttaattt	tgcctgtt	1680
aatgggtaaa	atatctttaa	aaccttgaag	aaatttattac	ttgatagaaa	gtttaatcca	1740
tctgtgagaa	ggcaaattgt	ttcagacaca	actaaagg	tctttctt	ttaatttca	1800
tttatcttgc	actaagactc	cactgttca	tccttttgc	tgctgtact	tgaacaat	1860
tgttttgaga	ccaaaaacta	gcatatttac	acaatttctt	ttaaacgtt	taagagttt	1920
gtttcctt	cccccttctt	taaaaacaag	cagccactt	attttttgt	agtgtat	1980
aaaatctt	ttaaccctt	agggttcaagg	gtagccaa	atgtgtc	cttcatatga	2040
tcagttgtt	aagcaagtt	aggcactgaa	gatggagaa	tcaatctt	gacaagagct	2100
agaagataat	tccaaatcatc	ttacaaaact	ggaaactgag	gcatcttata	tgaaggat	2160
aagactgtg	cttttaatgt	tagtttattc	atttttattt	agtattccct	cttgcataact	2220
tgaggtt	cactttactt	aaaagtgtat	tttaaattaa	gcaataat	gtaaactt	2280
tcttgc	aaaaatgtt	atattttaa	ataagatata	ttgatattt	tcaatgtt	2340
atataaagaa	ataaagtgt	aaactccat	ggcttagt	ttcttagtt	tttttaagat	2400
taaagagaag	agaccaaata	tagcatact	gtactgaggc	aaggtttct	gtgttagtt	2460
tagaaactag						2470

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 7001

## 47675-183 Sequence Listing.txt

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo Sapiens

&lt;400&gt; 4

aatgaatgg	aaaaagagag	attgtaaagc	tagaaggcgtt	aggaattgcc	tcttgattag	60
gtgtgaaagg	caaggaaaaa	tcagccctcg	aagaagacag	tgagattta	atctgggtgg	120
ctggagagac	agtgtgcgt	ggcacagaca	cgggaaagtt	gagaggaaca	ccatgttga	180
aatgtgtac	tcataatttga	acaaggctgc	aatgcccagc	agaccgctgg	aaaagtgggg	240
ctggagacac	attcaacgaa	ggagccagat	caatcttac	ccttcttcac	ctgagagagc	300
cagtaagtca	cggctggaa	gtgtgtgtcc	agcaggagag	ggttagggagg	gaagccaaga	360
gagctgggag	cccgagtgaa	gttttgc当地	aaggcagaag	agaaaagtgc	gcgttagcaca	420
gtatacttc	ccacccatgc	tcaccaagcc	cagggacaag	gctcaccaag	atgagttgg	480
aagagaatgc	tggagagaaa	gtggtaaga	aaactgcctt	tactgaactt	cttggctaa	540
ctttgattgt	aagtctctga	acaatcaaag	cctgtgagga	gacagctaac	cttcttattc	600
ttcctatgtc	aatagtgaac	aattgcagat	ccccttctt	ttccttctcc	tttccctgt	660
tcctctctcc	tccctccctg	aatactctt	ctttttctg	ggactggct	agagcatggg	720
tggccattgt	tgacctacag	gaggaccac	tgtcaccaac	aaaggtaac	agtcttctt	780
ttcaatattt	atttatattcc	agtattttt	ttcaataactg	actatggaga	gagctctcct	840
gtgctcaaac	actgcaatac	tgggggtctt	tcaaagcaca	aaacatata	tttgcatgtat	900
ggcattcatta	acattttat	ggcttctat	ttctttttt	tactggctc	aagagccact	960
cataaatctc	tcagtaactg	catagtgcc	cagggccaga	gaccggccac	tcctggcatt	1020
gtgatttagag	tcatttataa	tccaagggtt	tgactaatgt	ctgcaacaa	agcctccatt	1080
gggtgtcatg	tgtcctggaa	ccctgagcgt	gggcactcta	ggagcacctc	agtattgcgt	1140
gttagtacta	tggcccgagag	aatagttgag	aaagtggta	agaggtggat	ccatgtgaac	1200
gccactggga	aatgagagac	ctcgccccca	atcacggta	gtcaactcg	aaagcctaaa	1260
atcagttaa	aacaaaggtt	tctaccttta	tcttatgtt	atatcctagg	cttttaataa	1320
tacltatattt	tcacatgttt	acagaaagca	gtcaactgag	ctattcatgg	aaaggtttgt	1380
gggtttgggtt	aacgaagtgg	aggagtatta	catttcagct	gaaacacat	ccctagaatg	1440
ccaaaacatt	tattccaaag	tctggttcc	tggtgcaatc	ggaggcatgg	caatgcctct	1500
gttcagagac	tgggggctag	ggccagtaag	gcatttgatc	cacatgtatc	ccagaaggct	1560
tttattgtta	aattatattc	tttccggaaaa	accacccatg	tccttattt	taaacttgat	1620
atccatCACAC	ttttgactgg	cattctattt	tagccgtaa	actatgattc	acagcaagcc	1680
tgttttctt	cttgcttggg	gtggcagcag	aaagcatagg	gtacttcca	gcctccaagg	1740
gtaggggcaa	aggggctgg	gttttccctc	cccagtagc	cttctctgg	ctgtgccaca	1800
ctgtccctg	tgagcagaca	gcaagtctcc	cctcactccc	cactgcccatt	catccagcgc	1860
tgtcagtag	cccagctgcg	tgtctccgg	gaggggctgc	caagtccct	gcctactggc	1920
tgttccccga	atccctgcac	ttccacgcac	aaacacatcc	acacactctc	tctgcctagt	1980
tcacacactg	agccactcgc	acatgcgagc	acatccctc	cttctctc	actctctcg	2040
cccttgactt	ctacaagccc	atggAACATT	tctggaaaga	cgttcttgat	ccagcagggt	2100
aggctgtttt	tgatttctt	ctctgttagt	tttagcattt	gaaaagcaa	cttacccctt	2160
tggctagtgt	ctgtatccta	gcaggagat	gaggattgt	gttctccatg	ggggtatgtg	2220
tgtgtctctt	ttttcttca	ggacttgtag	gattttt	gcatttgca	tataattgg	2280
caggttcaca	ttttttaaga	gccctatgaa	gtgtttt	catgttttt	aaaaaggcat	2340
ttgaaaattt	aaagtgttat	ttatggaaat	taaatcatct	gtaaaaaatt	gttttgaaa	2400
gtaatgattt	ctggccataa	agggaaatat	ctgcgtatgc	cctaattgtgt	tttaaccct	2460
ttatttgctt	acaatctata	gtcattatg	ctaaactcga	tttggctt	agctacattt	2520
gcatattgtc	caacaatgg	ctatTTTGT	aagaattaga	taaaatgtat	acttgatata	2580
aaatagtcaa	aaatgttaact	cttagtaaca	gtaagctgg	catttagata	gaccatgaac	2640
acttcgtcag	atactcttt	gggttcttgg	gatagcaatt	aaaacaaagt	attgatagtt	2700
gtatcagagt	ctattaggt	gcagcaagg	aagtttattc	aaaagtataa	actatccaag	2760
attatagacg	catgatatac	ttcacctatt	tttgcctcc	ttaatatgt	tatatatata	2820
tatatatata	tatatacaca	tatatgtgt	tgtgtatgt	cgtgtcatg	tttaactttt	2880
aattcagttt	aaaacttttt	tctatttgg	tttcatctgg	atatttgatt	ctgcatatcc	2940
tagcccaagt	gaaccggagaa	gatcgagtt	taggactaaa	ggatagacat	gcagaaatgc	3000
atttaaaaaa	tctgttagt	ggaccagacc	gacaatgtaa	cataattgccc	aaagcttgg	3060
ttcgtgacct	gaggttatgt	ttggatgaa	aaggtcacat	tttatttca	gtttctgaa	3120
gttttgggtt	cataaccaac	ctgtggaaagg	catgaacacc	catgtgcgc	ctaaccaaag	3180
gttttctgt	atcatccctc	acatgagaat	tcctaatatgg	accaagtaca	gtactgttgt	3240
ccaaacaaaa	cacacaagtc	aggctgagag	aatctcagaa	ggttgggaa	gggtctatct	3300
actttgggag	cattttcgag	aggaagaaac	tgaggtcctg	gcaggttgca	ttctccgtat	3360
ggcaaaatgc	agctcttctt	atatgtatac	cctgaatctc	cgcctccctc	ccctcagatg	3420
ccccctgtca	gttccccccag	ctgctaaata	tagctgtctg	tggtggctg	cgtatgcaac	3480

## 47675-183 Sequence Listing.txt

cgcacacccc	attctatctg	cccttatctcg	gttacagtgt	agtcctcccc	agggtcatcc	3540
tatgtacaca	ctacgtattt	ctagccaacg	aggaggggga	atcaaacaga	aagagagaca	3600
aacagagata	tatcgagatc	tggcacgggg	cacataaggc	agcacattag	agaaagccgg	3660
cccttggatc	cgtcttcgc	gttttattta	agcccagct	tccctgggcc	acctttagca	3720
gatcttcgtg	cgccccccgg	ccctggccgt	gaaactcagc	ctctatccag	cagcgacgac	3780
aagtaaagta	aagttcaggg	aagctgctct	ttgggatcgc	tccaaatcga	gttgtgcctg	3840
gagtatgtt	taagccaatg	tcagggcaag	gcaacagtc	ctgcccgtcc	tccagcacct	3900
ttgtaatgca	tatgagctcg	ggagaccagt	acttaaaagtt	ggaggcccgg	gagcccagga	3960
gctggcggag	ggcgttcgtc	ctggactgc	acttgctccc	gtcggtcgc	ccggcttcac	4020
cggacccgca	ggtcccccgg	gcagggccgg	ggccagagct	cgcgtgtcgg	cgggacatgc	4080
gctgcgtcgc	ctctaaccctc	gggctgtgct	cttttccag	gtggcccgcc	gttttctgag	4140
ccttctgccc	tgcgccccaca	cggctctgcac	cctgcccgg	gccacggacc	atgaccatga	4200
ccctccacac	caaagcatct	ggatggccc	tactgcatca	gatccaagg	aacgagctgg	4260
agcccctgaa	ccgtccgcag	ctcaagatcc	ccctggagcg	gcccctgggc	gaggtgtacc	4320
tggacagcag	caagcccccc	gtgtacaact	accccgggg	cgcgcctac	gagttcaacg	4380
ccgcggccgc	cgccaaacgcg	caggtctacg	gtcagaccgg	cctccctac	ggccccgggt	4440
ctgaggtctgc	ggcgttcggc	tccaacggcc	ttgggggtt	ccccccactc	aacagcgtgt	4500
ctccgagccc	gctgtatgcta	ctgcacccgc	cgccgcagct	gtgccttcc	ctgcagcccc	4560
acggccagca	gtgtccctac	tacctggaga	acgagcccg	cggctacacg	gtgcgcgagg	4620
ccggcccgcc	ggtccatctac	aggtaccgc	gcccgcggc	cccgtcggg	tggccggccgc	4680
gccccggcagg	agggaggggg	ggagggaggg	agaagggaga	gcctagggag	ctgcgggagc	4740
cggggacgc	gcgaccccgag	ggtgcgcgc	ggggagccgg	ggcgcgcggc	ccagcccggt	4800
ggttctgcgt	gcagccccccg	ctgcgttca	agtcaagg	tctgcgggg	cagctaaaaa	4860
aaacgtactc	tccacccact	taccgtccgt	gctgagagca	gaccggaaag	cccgggttc	4920
ctaacaaaac	acacgttoga	aaaccagaca	aacgacgt	tatttgtggg	gaaaaaacacc	4980
tccagcAAA	taaacacggg	gctgttgc	tcacttggg	aggtctcg	cttggcattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	tttagcagagc	tcagcagat	tttatttac	cttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtccccc	aaatttcctt	tcatctagac	tatttatttgc	gaaatatgtc	5160
agctatgtat	atgacttttct	gggaagcgat	tcctgtcacc	cgcttccccc	tcctcccccac	5220
cccacgtcct	ggggcttttag	agagcgattt	ggagttgaat	gggtctgatt	tcggagattag	5280
ctggctgagt	ccgcgtctgga	gcggattgct	ggcatgtgac	ttctgacagc	cggaaatttg	5340
taggtgtccc	ggcgagttaa	aacaagccat	atgaaagcac	aagtgc	aaataatctc	5400
ctgccaagccc	agtgacaacg	ctgtcccacc	cggggagaat	gcccggagt	ggcgtgcggg	5460
tcagccaggg	tctgcgcctc	gcagccactg	ttggaaaggagc	gcggccggc	caggacacag	5520
gagaccactt	tgtgacttca	atggcgaagg	ttgtgtgtcc	tcattttat	ttttttccct	5580
acaagaattt	ttctttctcc	ctctccctc	cctcccat	tctcttgc	agtttctcct	5640
tttgggggg	gtttttgtt	ttctctgtgg	gcctgcagag	ggatttaggt	ggcgcttctg	5700
gtgaacaccc	tccttaggtgg	ccacaggaca	gggtgtaccc	ggactgggtt	tggaaacttc	5760
aggggcgccac	atggctgggt	cctgaattt	gcatttcca	actgtacact	gttatccgga	5820
ctgggtgtccc	tatatttttc	tgccttgc	gcccgtggacc	agttttgtt	cagtattctg	5880
tttccaggga	tatttatacg	agaaggaagg	ggactaaat	gcagtttgc	cccagaggat	5940
actgaaggc	agatttctgg	ggtattcgt	gtgcatttcc	agccgccttgc	gagaaattt	6000
gagcatccca	cagccacgca	gatccaagct	gtcttactc	aaaagacaaa	caatgaacaa	6060
aactttaaa	gttggcata	tttcaaatta	attttacttgc	ttttaattt	gggttaaaac	6120
agagaaaaaa	gatttcttct	gcccacctt	ttttttttaa	atgaaagaaac	aaagtacagc	6180
gattaagtct	aattccacac	aacattttaa	actgttgc	gtgaagggaa	gcactgttat	6240
gatgtgaatt	ccataaccc	atgtatggact	ccagaaacca	ttttttcc	tatttattt	6300
tcagttctt	tatttgcata	taatgtgc	gaatttcaat	gggcactaat	gagactgctc	6360
cttggtagat	tatttactgc	cttgcata	attacaatgt	gaacctggc	aaatacagag	6420
gggatcgcat	tttatttcaaa	attgttcatc	atcccagtg	taagtgttat	cagtgtata	6480
tgccttatct	tacactttct	gcattacatg	atattcaac	actcttagaa	taataaaaaaa	6540
agagacaagg	aactttaaaa	ttaaaaaaaa	aacttgcaca	aatgggactc	tgtgtggaaa	6600
ttcagtttta	gaatgattt	tcctgtgtt	tatttccgg	attatcttc	ctcttttgc	6660
agaattctgc	ctgttattat	ccagcaagga	aaagaagcat	ctatgc	atcttcatatg	6720
gacagatatt	attagtatt	tttccctct	cagtttttct	gcttaatga	ctctgggtat	6780
aaagggaaagg	attgatttgg	ctcttttagg	aaactttaa	tttcttaatgt	agttctcaaa	6840
agttttgggg	ctgaaagcag	tgtttcaaa	ctgcttgc	tgacccagag	ggtcatgaac	6900
tcagtttagt	gagtcttaga	tatttttaa	aaggactaaa	atgaaagga	atataataga	6960
aaatatcaga	gtgcgttgc	tttcgttgc	ataagtttgc	t		7001

<210> 5  
<211> 11001  
<212> DNA

## 47675-183 Sequence Listing.txt

&lt;213&gt; Homo Sapiens

&lt;400&gt; 5

ccaagtca	gtttcccaa	ttacctgtgg	acaggtcagg	catattctga	gtctaatttc	60
actccacagg	cctaatacct	tggagccaga	aagcttccag	gtaaaaagtc	tgaaggggc	120
ctcctcatgt	cattagatgg	actcctgc	ctccagaaga	tttccacac	caggaagat	180
caaagcacca	aggcaattct	tcctggcttc	ttgggacaac	cctaggctt	ggcatgagt	240
gtctgaaagc	ctttgcttta	gttacaatgc	ctatacactc	ctgaaactgt	tttgcaaggc	300
ttgtcttcca	gcacaattcc	tccttcaagc	cttactgtag	ctacagccca	tcagtctgt	360
ctagtgacaa	ccaagaaaact	aagaactatg	tactcacgtt	cacctcccc	gagtcatttt	420
ccttcaggac	aaagctcagg	gccttgtcac	tgggcctgc	cagagccgc	agccgcaggg	480
gctgctcatc	atccaacagc	ttccgcaagt	acactgtgaa	gggaaagtaa	tgatcagaga	540
caggcccagc	tgctcagccc	ctgcatgctc	agggtcatgc	gtatataccc	tcacataagg	600
cagggtgggg	tgggaaagccc	accttggccg	tgacgcttag	cgcgtcaaa	gagtgcaaac	660
ttgcgggggt	catccaccac	caagaacttt	cgcagcagg	cctcaatgac	ttcacgtgcc	720
cttgcgtcg	acagcacatg	caggtgctt	acagcatctt	tggcaggta	aaaggaagt	780
cggccctga	cacttgtgcc	ccgtcctggg	ccccgcggg	cattctgcaa	ggaggggtgg	840
ttcttgctgg	agggcacaga	gacagggcgc	accagctca	gctgaacctt	gatgaagcct	900
gtgtaaagac	cgtccttgtt	ctaaagaaat	agagaaacca	aacctgtata	ataggttcca	960
ggtgagatgt	cagtctactt	ggggcttagc	tgggtatgc	caaattactg	cttgcgtccc	1020
cccaagataa	cctcgttgc	gaccctctga	gtatcagca	catagctgg	tacctgtcc	1080
tccccacgcc	cccttcctga	gcagtc	accaggatc	atgaagagg	tgctgttgat	1140
ctggcatttgc	tactccttgc	tcttcgtc	aatctca	tgagaaagg	cagggtctc	1200
ccactccaca	gctcgtc	gcaagatggg	ccagcatgga	cacaggccc	ttgaggaacc	1260
caggcatttgc	ctgaaaaatg	gcctctgggg	cagtcttgg	aaactgactg	ccttgcgtccc	1320
cctgtccctg	atgtacat	acatagctgg	tgcccaccc	gaacccacca	ctgctctgg	1380
ttttgcattgc	tctgggtgaa	taagggaaag	acagaatcat	ttggcttctc	tctgtgcct	1440
gccttagggcc	ttagcactga	atgtac	aaggatacc	cagaagcagg	ggcaactgaa	1500
ggcacatggc	cagggccag	gacagctga	gggactctg	agagggactc	tcatttaaag	1560
taaaatcagg	ctgggtgtgg	tggctcacat	ctgcaatccc	agcattttgg	gaggctaagg	1620
taggaggatc	acttgcattc	caggagtttgc	agaccagtt	ggcaacata	gcaagacctc	1680
atctctacta	aaaaaaagaaa	aaaaaaaatt	agccagggtt	gttgggtgtc	ctgttagtccc	1740
aactgttcag	gaggctgagg	tgggaggatc	gtttgagccc	gggagattgc	agctacagta	1800
agctattatc	gtgtcactgc	actccagcct	gggaaactg	gtgagaccct	gcttcaaaac	1860
acaaaaaaaca	aaaacaggt	ggcacgttgc	gctcacgc	gtattctcg	cactttgg	1920
ggccgaggcg	ggtgatcac	ctgaggtc	gagtttgaga	ccagcctgac	caacatggag	1980
aaaccggcgtc	tctactaaa	atacaaaatt	agccaggcg	gttggcacat	gcctgttaatc	2040
ccagctactt	aggaggctg	ggcaggagaa	ttgctcaac	tcgggagg	gagggtcg	2100
tgaactgaga	tcgtgcattc	gcactccgc	ctggcaaca	agagc	tcggtctaa	2160
aaaaaaaaaaa	aatcgtaaa	atcacac	aattgcacat	tctgatcaca	gcaccctag	2220
tgagttggag	tgagggggttgc	tcctggagaa	ggcagccat	ttttctc	tcgccccgca	2280
cggggccat	acccactgca	gggtgagagg	agtggagat	gtgcacatc	agtagtccag	2340
ccaccagtgg	acagagtagt	acttggagcc	agttctccat	gtctcacaca	tagtggaaa	2400
aatcactgt	acatgatgtt	taacccgtac	ccaagctgca	taaaaggcag	ctttaggcca	2460
ggctccaatc	tgccagaggt	acacaggcag	cttccctgttgc	gtttctgca	cctgcctgt	2520
ctgtctggag	atttggccca	aagattttt	tttttttgc	gaccaagct	cactctgtcg	2580
cccaggctgt	agtgcagtgg	ctggatcttgc	gctcactgca	agttctgc	cctgggttca	2640
agcgattctc	ctgcctcaga	ctcccgagta	gctgggacta	cagcgcgt	ccacaacaac	2700
acccggctaa	tttttgtatt	tttagtagag	atgggatttgc	accacatgg	ccaggttgg	2760
cttgaactcc	tgacctcaag	tgatccgc	gccttcacat	cccaaagtgc	tgggattaca	2820
ggcgtgaacc	atcgtaacc	acccagagat	ttttaactcg	accactca	ccccaccc	2880
tctaggact	gtattcttgc	cggagggtg	gagtgtgg	cagggcagcc	agggctctg	2940
accgacttcc	ttctcccaga	ctcccttggc	cccactgc	cagccttact	tcctgttgac	3000
gtcagatagg	cccttagtt	aatgcgatgt	tcacagacac	agctaagct	agcgctgacc	3060
aataacttgc	cccagaagaa	ttcccacaag	gtttctgttgc	gaatgtat	gtgcctagcc	3120
caggagagcc	agggttctcc	ctgactccgc	cctggagatc	ccttaagc	ttaaaccatc	3180
tgatggggac	aatggagag	gacagatgt	ggagcagggt	ggagcgttt	agcagaatgc	3240
tccttaccca	gaaccgcgt	ctattgc	gccagcaagg	atgtgggt	aagaactaa	3300
gccaggccc	tacaggaaa	aggttgggg	ggaggggtgg	gaatthaagc	tcattttctt	3360
ccccaaatgc	ccaaagggt	cctgatgga	gaagagcact	ggagtaaaa	ccccagatc	3420
aaccttactg	gggacagtgg	gcaaccttgc	cggttagta	aaaacaatg	gtgtggccc	3480
tggaaaatgc	gggctggagg	ctgtgata	agcagtggat	gttttgc	agtacaccaa	3540

## 47675-183 Sequence Listing.txt

cgggaagaag tacccagatg	ggaggagtag	taggggcagg	agaaatgcc	gacagactct	3600
agtgcaggc caagaaggaa	gatcattttg	tttgcagaac	agggaggggca	cagggatgg	3660
gctaactgt tcttgtatg	gctctgagct	cctaccta	aatgagaaaag	cttgctcc	3720
cttccttcc tggatgaccc	aggagccctg	ggctggatg	cagtgcac	atttccagcc	3780
ccttccttc tggatgaa	cctccata	ttcactcaga	aaacagactt	ggattagagg	3840
cactgcacag cccttccagg	attctaaagg	aggaagagtt	tcttttctg	tttccaaagc	3900
tgcctgctgg aagaggatt	caacagccat	cccagtgg	tgcacagcg	gaccatggaa	3960
tttcccttc gcaccatagg	gaccaccct	ccactctacc	actgtccata	aaaactgatg	4020
gttttttt tgagacagag	tctcgctctg	tttccaggc	tggagtgcag	tggcgatc	4080
ttggctcatt gcaatctcg	ctcctgggt	tcaagcaatt	ctctgcttc	gcctcccaag	4140
tagctggat tacaggtgc	tgccaccaca	actggctaat	tttttgtatt	tttagtcgag	4200
acggggtttc accatttgg	ccagggctgt	cttgaactcc	tgacctcatg	atccacccac	4260
ctcggtttc caaagtgc	ggattaaagg	tgtgagccac	tgcacctgg	ctaaaactga	4320
tgttttttc tttttttta	acatataact	tgggacttct	caggctccta	ttctttctt	4380
ttttttttt tttttttta	gacagagtct	tgctctctca	tccaggctgg	aatgcagtgg	4440
cccagtcg actcaactgc	acctctgtct	tctgggttca	agtataactc	ctgcctcagc	4500
ctccccagta gctgggatta	caggcacaca	ccaccatggc	cagataattt	ttttgtattt	4560
tcagtagaga cgggggtttg	ctatgttggc	ctggcaggtc	tcgaactctt	ggcctcaagt	4620
gatctgcctg cttggccctc	ccaaaatgct	gagattacag	gcatgagtca	ccaagccag	4680
ccttccttct ttttttttag	acagagccctc	accctgtcac	ccagggttgg	gtgcagtgg	4740
acgatctgg ctcactgca	ccttgcctc	ccgggttgaag	tgattcagtc	tcccaactg	4800
ctgggactac agtcacacac	caccatggcc	ggcttaattt	tgtatgttta	gttagagatag	4860
ggtttcacca tggggccag	gctgaccccg	aattctgtat	tgcaaatgtat	ccacctgcct	4920
tggccccc aagcattgc	attaggggt	tgagccaccg	tacttggctt	ccttttcttat	4980
ttttgagaca gagtctact	ctgtcactca	ggctggagtg	cagtggcacg	atcttggctc	5040
actgcaacct ctgcctccca	ggttcaagtg	atccttctgc	ctcaccctcc	caagtagctg	5100
ggattacagg tgtgcaccc	cgtgctagc	cctcctttc	aattggtag	tgtcttgg	5160
ttttccacc tttccacagt	ggaaaatggc	tcaggactga	ctgacatgaa	gacaagccca	5220
ggggcttaca ctcaactcaa	ccctgcacc	caagctctgg	gctaagattt	tggcgtctg	5280
agcaccaccc attttgtta	gaattttgt	aaattttatc	tgaagcatca	ctcacaactc	5340
cacttcttt acttaaataa	ggatttccgc	cccatttctg	ccaggcatac	tgagcttac	5400
agtcctgtt tcttttctt	ggtgcctagg	cctgggttctc	tgagcctgtt	ggtcacacca	5460
atggcatctg gcacacagg	ctccgataat	ggggataacct	aggaggttcc	gagacacett	5520
acagtctgg gttagtaacc	tggatctctt	tttccaccc	tttaggcatt	ttataatcta	5580
gctttccccc ttctgtgg	taaagtgtc	ctgaatgtt	atgtccaaa	acaagacttc	5640
tttcctatct attcccaat	cttctccag	atccaccctt	gaggaaggga	acagaatctt	5700
ccacattcca gcagctgg	acagggccaga	acagggaaaga	ggtagggct	cagctggctc	5760
catacaggag tgcagatgg	ggagcaggat	ctctctctgc	ctctcaagtt	ttcctaaaca	5820
tacttctcaa ttctgtgg	ggacttctcc	ctctccacat	cctcccttag	tctcccaag	5880
gagggagcag gacattcg	acggggaaat	cgagggtcta	gtccaaactg	ctcggtcg	5940
tttagtcata gctggataat	gccccgtca	ggttaccac	aaggccatca	gctgttttt	6000
ccgtgttcaa cctgtctgt	acagaaaaacc	ggggggcccc	ggcacccagc	atctaggcgg	6060
tggaatcggg gtcttacg	cggttccgc	ggcagggtccc	cgcccaggac	ccgcggggag	6120
ccacgtagcc aggaggggtt	ggctgcccac	cgacccagga	cgccgcaacg	gaccggggag	6180
ggcggagctc cagcgaccgc	ttcccctccc	gccccggc	accccctgg	tcccacctgg	6240
tcccggcgcg gcctgcgagc	tagcgagg	cgcgccgt	agtactgctc	gagctccgag	6300
tccqagtctt ttggctgtca	gtagccactg	ctcgctgtc	tgctccagg	catttcgaaa	6360
gaaggcgcct cccgcgc	catagccgt	cccgcgtc	ccccagtc	gcgcgtccgt	6420
agccgcaac caccggcccc	gtcgctgtcg	tgcgtgtac	cgtgtcgt	tgcgctgtcg	6480
cccgcccg agccgcgc	caaccgtta	gactgaaacg	tagatgc	gatctagct	6540
cttgctcat tggggcagga	acgcggggc	ggggacacgc	acgcttcgc	cccaggaatg	6600
acctcatcg tccggagctc	cactcacaga	ccccaccc	cacaggaaac	ggggcggggt	6660
gccagctcc gggcaagcgc	acaagagtgg	cctctggcc	gaggcggaggg	cgggaaaggt	6720
cgggaagtgc gcgtgcgc	agcctgg	agcctggcc	cggtccgt	tgcagccgg	6780
ggagttacttgc ggagccgc	aatccaggct	ccccctcc	cccccgcc	gaatttagct	6840
ctctgtgcgc cggggaaatc	ggcaattaga	acgctcc	cgccggcac	ccaggcagcc	6900
ctcgagaatg ctcgcactgt	ggcctgccc	tcctcgcc	tccatcgc	cctcgcccc	6960
gcgcgtccatc ctgtcg	ccgcctccacc	gcgggttcc	agccagg	ccggggcc	7020
caacagtcca ggcagacgag	cgccggc	cggttagtgc	aggtgaactt	gcaatctgc	7080
gagaggcctg gcggtgaggg	ggaggagctc	caggtcggg	aatgtcccg	gagattgaag	7140
ggaagccca gggagagg	cgctgctcgc	caggctccgc	agggccgacc	tatctcagtg	7200
ggttacctca cactgctacg	cggactctaa	tgttggccac	ctggcgct	ggaaaccggc	7260
cggaaggcca caggcagaga	ggcctgctca	acagttggat	ctctatcgcc	tagcacagaa	7320

## 47675-183 Sequence Listing.txt

cttcccctt	cctcattggc	aattaaaaaa	acaacaacaa	aaaactgcgt	cttgctttg	7380
tcaccaggc	tggagtgc当地	tggcgc当地	tcggctc当地	gcaacctccg	cctcctgggt	7440
tcaagcgatt	cttctgc当地	agcctc当地	gtaccttaga	ttacaggc当地	ccgccc当地	7500
gccc当地	ttttgt当地	tttagtagag	acgggg当地	accatgttag	ccaggctgg	7560
ctcaaactcc	tgatctc当地	tgatcc当地	gcctcg当地	tccaaagtgc	tgggactaca	7620
ggcttggcc	accgc当地	gccctt当地	gggaacgtat	atgaataca	tctgccc当地	7680
tactt当地	aaaaactaaa	cacctt当地	ctacgtctc当地	cctgtgg当地	tcacctgt当地	7740
ctactccc当地	cagaccaaga	cactgg当地	tataactct	aatccttc当地	cttc当地	7800
ccctctaccc当地	actccagc当地	ggctt当地	ttcctccagg	aaactgccc当地	ggacagggt当地	7860
ctcagcgatc当地	tgtgtactac	caaatgg当地	ccagtgtt当地	attctcc当地	ctcaccc当地	7920
cagcatcatt当地	tgaagctt当地	tccctt当地	tccc当地	taactct当地	cagttt当地	7980
cctacccc当地	gcagctct当地	ctcagct当地	ttc当地	tgactcaact	tccatata当地	8040
acgatgaagt当地	ctgggctc当地	tcctgatc当地	tggc当地	tgtctacatt	catctgcccc当地	8100
agatccacgg当地	ctgaaacact	gacctt当地	ctc当地	atccctcg当地	ccagtaacct	8160
caactaggat当地	tctaaaagac当地	gtt当地	taactgg当地	aaatttaatt	cccttt当地	8220
cagcctc当地	actacactt当地	ccc当地	tctt当地	aaaaatgg当地	actaggct当地	8280
cagttaactgg当地	agacaaaagc当地	cca当地	ctt当地	tccctgt当地	ctacctct当地	8340
taaacatg当地	caaatcatcc当地	tgctt当地	ctccat当地	actttat当地	tctt当地	8400
cgctgcaat当地	tccc当地	gtt当地	ttt当地	ttt当地	ttt当地	8460
actctgtc当地	caaggctg当地	ggc当地	acgatct当地	ctactg当地	cctccgc当地	8520
ctgtgtt当地	caaattct当地	caccc当地	tccc当地	ctggg当地	aggcaccc当地	8580
caactacg当地	ggtctattt当地	ttt当地	tttag当地	tgagg当地	ccatgtt当地	8640
caggctgg当地	ttgactct当地	gacct当地	gatcc当地	cctcc当地	ccgaagt当地	8700
gggattacag当地	gcatgagc当地	ccgc当地	ccc当地	attctt当地	ttctgt当地	8760
actttgt当地	ccccccag当地	gaattt当地	tgtct当地	taccgg当地	gagggtct当地	8820
atgcacacac当地	agacctgg当地	caactat当地	ccaca当地	ctaaat当地	cagagc当地	8880
atgctcaacc当地	cagactcc当地	gtt当地	ttt当地	ttt当地	tactgat当地	8940
taggttcc当地	tccc当地	tgatt当地	ggt当地	ggatcc当地	ctagc当地	9000
ggactgtaaa当地	agcaccct当地	gtgatt当地	ctgg当地	ccc当地	agcaac当地	9060
gcttgc当地	gattccc当地	ggt当地	gactg当地	tgtgt当地	cgtgcat当地	9120
tttagcatct当地	attcaact当地	tc当地	gtt当地	aataaagact	caacaaaact	9180
cctgctt当地	gggggccc当地	caaaggt当地	aaattt当地	aggtcc当地	ccataggt当地	9240
taattt当地	tcaccct当地	gtt当地	gggg当地	gtt当地	agaggca当地	9300
ctggga当地	gactcc当地	gacag当地	aca当地	tctca当地	ggccaagg当地	9360
ttt当地	aaagaaactt当地	aaatc当地	at当地	ataagc当地	acctct当地	9420
atctgtgg当地	cagatac当地	tggag当地	caagg当地	accat当地	cgcactct当地	9480
agcgatgg当地	cgaaagta当地	ggact当地	ctc当地	gtccc当地	acccc当地	9540
ccgc当地	actccgc当地	actcg当地	ccctt当地	ccc当地	tctc当地	9600
gccc当地	actactc当地	cgc当地	aggc当地	gc当地	ccagat当地	9660
tcgc当地	acacca当地	gtc当地	gccc当地	cg当地	gccc当地	9720
cggcc当地	ggc当地	cgt当地	gggg当地	cg当地	gccc当地	9780
ttggc当地	ccaggc当地	tg当地	cac当地	ccc当地	cgccagc当地	9840
agcta当地	gctc当地	cccc当地	ggcc当地	cg当地	cagctccc当地	9900
gggc当地	aaagc当地	ggcc当地	ggcc当地	ggcc当地	cgctgg当地	9960
ccc当地	actgg当地	gctg当地	gagg当地	gccc当地	tttactgt当地	10020
gtgc当地	ttt当地	gggg当地	gggg当地	gccc当地	ctgaag当地	10080
cttgc当地	ttt当地	ctt当地	ctt当地	ctt当地	cccccc当地	10140
cggc当地	aaagc当地	ggcc当地	ggcc当地	ggcc当地	gccaca当地	10200
tagagg当地	gggtcccc当地	atccgg当地	ggcc当地	ggcc当地	tttactgt当地	10260
acactt当地	tacccact当地	gtgggg当地	aaatct当地	ctt当地	gggtgagg当地	10320
gaggg当地	gtc当地	tttacc当地	gctct当地	ccact当地	gactgg当地	10380
ccggc当地	ctggacc当地	atctt当地	tcagg当地	attctt当地	gattcc当地	10440
gcatgg当地	tcggcc当地	gcaact当地	ccctcat当地	gctct当地	cctggg当地	10500
caggac当地	gtctt当地	gtt当地	gtct当地	tggact当地	tgcagg当地	10560
tgggtatt当地	ggatgg当地	gcatgt当地	gtgt当地	taggct当地	aggtcca当地	10620
ttcttag当地	ccctcac当地	caga当地	actc当地	gcatgt当地	cagegcttag	10680
aaggc当地	actgc当地	gc当地	ccctcat当地	gcatgt当地	tctagcacat	10740
ccagc当地	ggtctc当地	cacctt当地	aaatgt当地	aggctgact	ggccctgg当地	10800
ggtgggg当地	ccccacc当地	atccat当地	cctgc当地	ctccacc当地	cctgccc当地	10860
ccacagg当地	tacccctc当地	cctgc当地	caggct当地	tctgaggg当地	tgaacacat当地	10920
ctggagct当地	tgctt当地	ttgc当地	ttt当地	ccagcc当地	10980	
ccagattt当地	ggatctt当地	a			11001	

## 47675-183 Sequence Listing.txt

<210> 6  
<211> 3501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 6

gcgggggtgg	tagggcggtt	gttttggtat	agttcggggt	ttggtagcgg	cgggtgggt	60
atcggttaag	agttgttatac	gtcgccggga	ggggagttcg	tttcgtcggg	atcgtaggtt	120
acgggtcgcg	gggttgcg	ggttaggagg	ggaacggggt	cggccggcg	agttagcggt	180
aggggagttt	agggttcggt	ttcgggtttt	gtcgtcgat	ttgggggtcg	cgaggaagag	240
tttcgagtcg	agggtttggg	gtcggcgtat	tttttcgtt	ttgtttgtag	ttggaaaatt	300
tttttttaag	tttggggcgg	cggagttcg	ggggagaagg	gtcgggggaa	gtcgcggagg	360
gaggcgtcgg	tttcgcgcgt	gttagggtta	gttcgaggtc	ggacgcggg	tggggcgtag	420
gttcgggtta	gggtcgtagt	cgttgtgcg	tcgtgttcgt	tcggggcggt	ttttttttt	480
ttttttggga	gttgcgtgt	ttttttttt	tttttatttg	ttttttgttt	tagtttttg	540
tttcgatata	acgtttttt	cgcgtcggt	tcgggttcgt	cgtttgttc	gttacgttag	600
tcgttgcgtt	cgttttcgc	gcggctcg	ttcgggttc	gatcgagggt	tgatagttt	660
cgttagggc	ggcgtttaggg	cgggtatcgc	gtttttttt	ttcgattat	tttttttaat	720
tgggttaatt	tttttcgagg	cgggaggcg	ttgtttttcg	ttttttttt	tttttatttg	780
gttaaagttt	tcgttttga	atgattttt	ttgaagcga	tattttattt	aaatcggta	840
attgtttta	aaagggttat	tgcgttga	tagttttt	ttcgaagtt	tttagtattt	900
gttagtgtt	ttggggcgt	tagtcgtt	ttgtttttt	tttatcggcg	gtcggttatt	960
ttttgtttt	ttttttgggt	cggccggtc	ggtttgggtt	tttattttt	agggttagtcg	1020
tttttcgtc	gggttttagg	tcgtagggtt	gatgttttcg	tttagtttag	ggaaggggaa	1080
gtggagggga	gaagtgtcg	gttggggta	ggcggttag	gcgtcgacg	gtttttattc	1140
ggtcgggtgt	tgtttgcgt	ggagagtgt	ttgggtagac	gatgttggat	acgatggagg	1200
cgttcggta	ttttaggtag	ttgtgttgc	agtttaataa	ttagcgtatt	aagggtttt	1260
tgtgcacgt	gattatcgt	gtgtagaacg	tttttttcg	cgcgtataag	aacgtgttgg	1320
cggtagtag	cgtttattt	aagttttgg	ttgtgtatga	taatttgttt	aatttgattt	1380
atgatatgg	gagttcggtc	gtgttcgtt	ttgtgttgc	tttattttat	atcgtcgtt	1440
tggtagcgg	cgtagaggcg	gttgcggtc	cggtcgttgt	ttcgggggtt	gagtcgagtt	1500
tgggcgtcg	gttgcgtcgt	gttagttatt	tgttagattt	cgtttcgt	gcgttgcgt	1560
agaaacgttt	taagcgttac	ggttaagtatt	gttattttcg	ggcgccggc	ggccgcggcg	1620
gcgggtacgc	gttttatgt	cggtcgggtc	ggggtttgcg	ggtcggtacg	tcggttattt	1680
aggttgcgtt	tcgttgcgtt	gtcggtttt	cgtcgctgtt	tgcgcggag	tcgtttcgg	1740
gttttagagg	cgcgttaat	acgtatttgcg	tcgacttgc	cgcgtcggg	ttcgttgcgg	1800
tcgtcgatt	ttgtgtttcg	gacgtcggt	ttttttttt	ttgtgtttt	gatttgcgtt	1860
agaagagttc	gtcgggttgc	ggcggttag	agcggtcgtt	ggttgcgc	gagttgttt	1920
cgcgtcgg	tagttttt	agcgtcggtt	tcgtcgat	taaggagtcg	tttttcgttt	1980
tgtcgatgtt	gtcgatgtt	ttttttaga	agttggagga	gtcgtatcg	tttttcgtt	2040
tatttcgccg	cggtagcggt	agttcggtt	tcgactttt	cggtcgtt	gacgggttta	2100
gttttttta	tcgttgcgt	aagtacgagt	cgggttttgg	tagttatggc	gacgagttgg	2160
gtcgggagcg	cggttttttt	agcqagcg	gcgaagagcg	tggggggac	gcggtcgtt	2220
cgttcggggg	gttttcgtt	gttttggcg	cgtcgatcg	ttattttgc	agtttgcgt	2280
ggttcggcgc	ggccggcgac	ggcgtacgtt	ataagagtag	tagcgaggag	atcgttagta	2340
gcgaggattt	tagtcgtt	ggcggtt	tcgacttgc	ttatgttgc	tatttgcgtt	2400
atggcgagtt	cgagatgtt	ggtgataatt	tgtacgtgt	tatttcgt	gttaagggtt	2460
tttttagttt	tgagtagtgt	aacgcgtac	tggagggtt	cgtggaggag	gaggaagcgt	2520
tgtacgttag	gttcgaggcg	gtcgaagtgg	tcgttgggtt	cgtcgat	gggtttttt	2580
ttggaggcg	cggggataag	gtcgtcgggg	tttcgggtgg	tttggggag	ttgttgcgt	2640
tttacgtt	cgcgtcg	gataagagt	ataaggattt	gttacgtt	cggtagtacg	2700
agaagacgt	ttgggtgtt	cggtttttatt	tatgtatatt	ttgcggaa	aagtttacgt	2760
agcgtggat	tatgacgcgt	tatagcgta	gttattttgg	tttaagttt	ttcgcgtcg	2820
acgcgtcg	tatgcgtt	acgcgttagt	atcgtttac	ggagatatg	cgtattttt	2880
cggcgagaa	gttttacgag	tgttaggtgt	gcggcggtaa	gttcgtatag	taacgtattt	2940
ttattagtt	tatgaagat	tacgtcg	ggggcggtt	cggcgccgt	ggggcggtt	3000
cgggttggg	ggggttttt	ggcgttttgc	gttcgcacgg	taagggtt	ttcgat	3060
tcgaggcg	ttttgttgcg	gttcgtttt	cggtcgagta	gttgcgtt	aagtagttag	3120
ataaggcg	cgcgtcg	ttgttggcg	agattacgt	tttttgc	gattttaaagg	3180

## 47675-183 Sequence Listing.txt

tggcggttggaa	gagttttat	tcgttggta	agtttacggc	cgaatgggt	tttagtttcg	3240
ataaggcggt	cgagggtgtg	agttagggcg	tttattttgc	ggtcgggttc	gacggtcgga	3300
ttatcgatcg	ttttttttt	attagagcg	ttttcgta	gttcgttttg	tcgttggtc	3360
gcgggtttgg	ttcgatattt	agggagcggc	gggggcggcg	cgtagggtt	attgtgttcg	3420
ggataatcg	agcgctgt	tagtggcggt	tttattttc	ggcggtttta	tttgggtttta	3480
ttgtttcg	tttttagttcg	g				3501

&lt;210&gt; 7

&lt;211&gt; 3501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 7

tcgaggttaag	gtacgaagta	gtgaggttag	gtgaggtcgt	cgagaggtgg	agtcgttatt	60
gtggcgacgt	tcgcgttgtt	tcgggtatag	tgggtttgc	gcgtcggttt	cgtcggtttt	120
tgggggtgcgg	gttagggtcg	cgtagtagcg	atagagccgg	ttggcgaggg	gcgttttagg	180
tggggagagaa	acggtcgat	gttcggtcgt	cgggttcgtt	cgttaggtga	gcgttttgtt	240
tttagtatttc	gttcgttttgc	tcggggttgc	ggtttagttc	gttcgtgaat	ttggtttagcg	300
ggtagaggtt	tttttagcggt	attttgggtt	cgttagaa	gtgcgtgggt	tgcgttagta	360
gttcgttcgc	gttcgttttgc	tttttgggtt	tttaggtttag	ttgttcggtc	gtgaggcgag	420
ttatagtaaa	gacgttttcg	gggaagtcga	gtttgttttt	gtcgtcgcccc	tcggggacgt	480
cggggagttt	ttttaagttc	gttagcgttt	cggtcgcgtc	gttcgcgttt	tttacgcgt	540
gtattttat	gtgggtatgt	agggtgcgtt	gttgcgaa	tttgcgtcg	tatatttgg	600
attcgttaggg	tttttcgttc	gagttgcgtc	gtatgtgttt	cgtgaggcg	tattggcgcg	660
tgaatcgat	gtcgtacgcg	tcgtacgcga	agggttttag	gtttaggtgg	ttgcgtatgt	720
ggcgcgttat	gtttttacgt	tcgtgtattt	tttttcgtt	gtatgtgtat	gggttagggtc	780
gggttagtta	gtgcgttttgc	tcgtgttgc	gtacgtgtt	cgggttttgc	tagttttgt	840
cgtacacgc	gtacgtgttgc	gttcgttagta	gttttttag	gttattcgg	gtttcggcga	900
ttttgttttc	gtcgtttttca	aaaggggtt	tttaggtcgcc	gttttttagcg	gttatttcgg	960
tcgttgcgtt	tttgcgtat	agcgtttttt	tttttttac	gttagttttt	acgtgcgcgt	1020
tttagtgttt	agagttgggg	aagttttgt	cgtacggaa	gtatacgtat	aggttggat	1080
cgaagttttc	gggttcgtt	tagtttaggt	gcgggtatgg	gtagttttcg	aggtggtcgt	1140
taggcgggtt	gggggttttcg	ttgttatcgg	tttttcgtt	gtttagtttgc	tagtcgtcgt	1200
cgtcgtcggt	cgcgtcggtt	tcgtttaggt	tttaggtggta	gcgcggcgcc	ggcgttaggt	1260
cggggggggg	tttttcgggc	gagacgtcg	cgttttttac	acgttttcg	tagcgttcgt	1320
ttggggagtc	gcgttttcgg	tttagttcg	cgttatagtt	atttaggttc	gttgcgtgtt	1380
ttatttagcg	atagaggaga	tttagttcg	cggggcggtc	gggggtttcg	gtttagttcggt	1440
tgtcgttcgt	gtcgcgaaat	gggtcggaaag	gcgggtcggt	tttttttagt	tttggaaagg	1500
gtagccgcgg	tagcgtacgtt	agggcgagag	gcggtttttt	gttaggcggcg	gggtcggcgt	1560
ttggaggggtt	gttcgggcgc	gggggttagt	cgcgttttagt	tagcgttcgt	tttggcgtcg	1620
cggagttcgg	cggttttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagcggcggt	1680
tcgaggtata	gagtgcggcg	gtcgggtcgg	gtttcgtacgc	gtatagttcg	gcgttagtgcg	1740
tgttgcgtcgc	gttttttggg	ttcgtggggcg	gtttcgtcggt	aggcggcgcc	ggaggttcga	1800
ttggggacgg	gttagtaggtt	ttggatgtcg	gcgtggcggt	tcgttaggtt	cgggtcggtc	1860
gattatagg	cgcgttagtcg	tcgtcgtcg	cgtcgtcggt	tcgttaggtgg	tagtatttgc	1920
cgtggcggtt	gaggcggtt	ttgtatagcg	ttacgagtc	gggattttgt	aggttagttgg	1980
cggcggttag	tacggcggtt	agggtcggtt	tagtttcgg	gttacgggtc	gcggcgttag	2040
tcgttttgc	gtcgttagtt	aggcggtcg	tgtagataa	gtttagtatt	aggcggaaata	2100
cggtcgggtt	tattatgtt	ttgttaggt	tgtagtaggt	gttatgtatt	attagggatt	2160
tgaggttaggc	gttgcgttgc	gttagtacgt	ttttgtcgcc	gcggaaagagg	gcgttttgta	2220
ttacgtatgt	tacgtcgat	aagaagttt	ttgtgcgtt	gttgcgttgc	tgtagtagta	2280
tttgcgttgc	gtggtcgggc	gtttttatcg	tttttagtat	cgtttgttta	gtatattttt	2340
ttgcggggat	atatatcggt	cgggtgagag	tcgtcgtcg	tttgcgttgc	ttgggttttag	2400
ttcgggttt	ttttttttta	tttttttttt	tttttagtgc	gcgggggtat	tagtttcgc	2460
gtttgggtat	cggcgaaggaa	tcgggtgttt	tttggaggtt	gagtttaggt	cgggtcggtc	2520
ggattaggag	aaggagtagg	agggtgagcgg	tcgtcgttgc	aggggaggtt	agggcgtttt	2580
gtacgtttta	gggttatttgg	ttgggtgttgc	gggttttgc	gaagaaaattt	gtttaggcgt	2640
agtgtttttt	ttggagatag	ttattcgatt	taagtaaaat	gttcgtttta	ggaaaagtttta	2700
tttagggcg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaaggag	tcgaggaatt	agcgttttgc	2760

## 47675-183 Sequence Listing.txt

gtttcgggag	aagttgttt	agtggggga	agtatacg	aggagggag	cgcgtgttc	2820
gttttgcgt	cgttttggc	gggggttgtt	aattttcggt	cgggttcgg	gcggcggctcg	2880
cgcggggagc	ggaggtacg	gttgcgtgg	cgggttagac	gcgaaggctcg	gttcggcgc	2940
ggggggggcg	ttatatcg	gtaggaggtt	gaggtagaa	gtaggtgggg	gggagggggg	3000
agttacgtag	tttttaggg	agggaggggg	tagcgttgc	ggcgggtacg	gcgtatagtc	3060
ggttgcgg	ttgattcgg	tttgctttt	attcgcgtt	cgggttcgg	ttgggtttta	3120
tacgcgcgg	tcggcggtt	tttttcg	tttttcggt	ttttttttt	tcggaatttc	3180
gtcgtttaa	atttggggaa	aagtttttta	attgtagata	ggccgggagg	agtgcgtcgg	3240
tttttaggtt	tcgggtcgta	gtttttttc	gcggtttta	aattcggcgg	tagagttcgg	3300
agtcgagttt	tgagttttt	tgttcgttgc	tcgttgc	gattcgtt	tttttttggt	3360
tcgcgggg	tcggcggtcg	ttatttgcgg	tttcggcggg	tcgggtttt	ttttcgcgg	3420
cggtgttagt	tttagtgcg	tgtttattc	gtcgttgc	ggttcgagt	tgtgttaggg	3480
tagcgtttt	gttagttc	t				3501

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 2501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 8

ttttatagt	gtaaatgt	tttattatt	tttggagta	atttat	aaatcg	60
tagataaaa	ttaaatatt	taaatat	tttgttgc	ttgtttt	gttttatt	120
ttttttttt	taaattttagt	tagt	tttgttgc	atgtttt	tttttgc	180
gggtcg	tttaggtt	ggttttt	tagaaagt	ttttttt	tttttagc	240
ggatagggtt	tgtttattt	gatattat	gttattat	atatttgc	tataagt	300
ggttgtatcg	ttattgaaag	tttattat	gatttgc	agtttgc	ttttattaa	360
atttaggaga	tgtttgc	atgttgc	aattatg	gttttaata	tataaacgt	420
agattattt	gaatatttgc	ttaaaatgt	tttgttgc	gagattt	tttggaggt	480
aagttagtgg	gttttaggt	tttgc	gatagt	tgatgttgc	atgtagaag	540
gttagggatta	ttatattgt	aaatttt	tat	gggat	tttttaggg	600
gttatttttgc	gaagtttttgc	aaggatagg	gtcgtat	gttttttgc	tttagtaatt	660
aaatttagaa	aacgttatttgc	gagtgat	tgaaacgata	ggtaat	tgaacgt	720
gtgtcg	atttatttttgc	ttatata	tttagtgc	tttattgtt	ttagtgc	780
aaatgttttgc	ttggaggtaa	gttttttgc	gagtggag	attttatt	atatttttgc	840
ggattttaag	ggagtgcgc	gttttgc	tat	tttagaaat	gtaaatcg	900
gatttgc	tcgttttgc	tat	tttttttgc	ttcgtat	gcgttgc	960
gtttttttgc	tgcgtgtgc	tgcgtgc	ggttttt	atgggtt	cgttgc	1020
cgacgggcgg	gtgggtatttgc	ttatcg	gggggt	gatgtgc	aggttggagg	1080
tcgcgttttgc	tttttgc	tagtgc	ttttttgc	gtcgtat	gcgcgt	1140
gtagttgagg	ttatcgttgc	gaggtgc	ggaggg	gttatttt	gaggtat	1200
attttttgc	gaggaaagag	tcgaaat	tttgttgc	aat	agttcgtt	1260
tttttagtat	ttcggtgttgc	gttttttgc	gttttgc	agaggag	ttaggttgc	1320
ttgttgcatttgc	taaaatttgc	tgaatgtt	tttgcatttgc	tatttgc	tatcgatttgc	1380
tat	gtatttttgc	tttttagatt	tttgttgc	tttttgc	tttttttgc	1440
cgcgaggggc	gggggttgc	attcg	tgaagcgt	agatgtt	ttttgaaat	1500
ttattcg	tttagtgc	tgttttttgc	tgtcgt	ttttgc	gtgagagg	1560
tttttttgc	gagggcgttgc	gataag	tttttgc	ggagtttgc	tgttgc	1620
gttataatttgc	tttttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	1680
atagggttgc	ggcgtat	ggagaaagaa	aatggg	gttgc	ttaaatcg	1740
ttggagag	gagaatttgc	aagtggat	gttagtgc	tttttgc	tttttgc	1800
gcggtaaaat	gaaaatttgc	tatgt	aatgtt	tttttgc	tttttgc	1860
aataaatttgc	ttatatttgc	atagat	ttgtgc	tttttgc	tttttgc	1920
agtgggtat	tttttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	1980
ttatttgc	tttttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	2040
taaacgttgc	aaatttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	2100
taaagtgc	tttttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	2160
attttatatttgc	tttttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	tttttgc	2220
ttttttaaat	gttttgc	aaatatttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	2280
attttataac	gttttgc	ttaaatttgc	tttgc	tttttgc	tttttgc	2340

## 47675-183 Sequence Listing.txt

gaggtttagg gattatattt taagacgtt ttgttatcgt taaggagatt tttttttta	2400
ggggatatat ttgaaaatta tttaaggata gggattgtt ttttgatat tattagtata	2460
tttatatatg gtatgttaga tattttatat tagtatttag t	2501

<210> 9  
<211> 2501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

attgagtatt ggtgtaaaat gtattgtata ttatgtgtaa gtatgttaat ggtgttaaaa	60
gaagtagttt ttattttga atgatttttta gatatagttt ttgaaaaggaa aagttttttt	120
agcgatggta aaaacgtttt agaatgtaaat ttttggattt tttgtatgaa aattatttaa	180
gagttgttaa aaaagattta aaatattaag cgttgtaaaa tatattattt ataataaaag	240
taaagtgtaa ataaaatgtt tttttaaaaa tattttagaaat gtatgattat atttaaatat	300
atgttatgt agagataat agatagttat gggtaaaaaa tatttggta ttttattataa	360
ttgaaagtat ttttgaag gtagtataag aagtattttt attaataatag atatgaaagt	420
atataggaaat taattttagat aatttttagt ttgttaacgtt aatataataat ttaaataattt	480
tatgtattat gttttttttt ggtataaggat attttagtg gagaattaaa ggtgtataat	540
gttaagattt ttgttatttg aggttataaga ggttattttt tggtagaaaaa ttaatgtaaa	600
attttattgt atagtattt tttttttttt aatggtttgg ttttaattttt tttttttttt	660
aaaatggggat tattttatata aataattttt ttttttttcg tttttttttt ataggtaatt	720
tttttatttg tcggttttt ttcggattttt ttgttttttta gttttttttt gttttttttt	780
ttatttttat tttttttttt tatttatacg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	840
tttttttaag attttagtgg atttcgagaa tagattgtga ttttttttttgcg tttttttttt	900
taacggggaa gggttttat tagacgtttt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	960
attttacgt agagggaaat aaatattgaa cgatcgaatg attttttttttgcg tttttttttt	1020
tttgcgtttt agggggcgaa ttttagttt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1080
gattaggtaa agatttaaga gagtaatttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1140
aagggtttagg gagaattttt atttagttt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1200
tttagtttagg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1260
tgagagatta ggtgttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1320
tatttttttt ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1380
ttcggaaaaga gtagtttagt gcttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1440
tatgtttttt cgcgtcggtt atttagttt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1500
tgaataaggat ttgttaacgtt atatatacg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1560
gataggagga ggcgggggaaat ggcggggggcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1620
gttaggaagat gacgttagat cgcgcgggtt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1680
tgattttattt ctgttggaaat ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1740
gagtttttag gatttggtaa gaagaatagt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1800
tttgtcggtt atttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1860
tagtatgcgg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1920
tttttagggat ggtaaagattt ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	1980
aggggattgt taaaatgtat agtttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2040
taaggggtaa aatatttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2100
tagttatgt ttaattaataa ttttttttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2160
tattttagat tagatggtaa attttaataa acggttagt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2220
tgtaaatgtat taaaataat agattttttgcg ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2280
aaaatttttt gaaggaggat tagatttaa agtggcgatt ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2340
tttaggtat tataaaatattt agtaggtttt ggggagaaat aggtaaaatg ttttttttttgcg tttttttttt	2400
aagtttagaa gattatgtttt agatgtttga attttggat ttttttttttgcg ttttttttttgcg tttttttttt	2460
ttatTTTGAAGTGGTGGG AATATATTAA TATTATGAA A	2501

<210> 10  
<211> 2470  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (*Homo sapiens*)

<400> 10

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttattt	gaagagttga	tttttttatt	tttgcataaa
agggtatTTT	tagtagttt	tgttatttt	gttattcgg	tttttttgtt	gggtgtgtaa
ggttataatt	tttgcgttt	agtaaatttg	tgtatgtta	tttttttttt	tgttattatt
tttttttta	tttgcgttt	ttatTTTgt	gtaaaattat	ttgttaattt	tatttgaat
gagaatttt	aaggTTTata	ttatTTTaa	tttgcgttag	tttttttttt	gttatATGgt
ttataatgt	ttgggtattt	ttagatttg	ttattaaaaa	gtgtaaaat	aaaataatga
ttatTTTgt	ggatTTTttt	ttatTTTtg	agatgtttt	tttgcgtgt	ttatTTTttt
atTTTgtt	tattgattag	aggagggggt	ttaattatgg	gtgaatttt	tatTTTattg
aagaggTTat	gttatATgt	tatTTTata	atataattt	tatTTTatata	gtatTTTtat
ttttagtata	ttttttttt	ttaattttaa	taatatttt	gtatTTTat	ttgaagttaga
ttgtatgt	ttatttataa	attgtgaaat	gaattaaaa	gaaagggtaa	agattaaatt
atgatttagt	ttgaaattaa	tatataagat	ttaattttt	ttaattaaag	atTTTgttag
gtgatTTTgt	tttgcgttag	ttttttttt	tttgcgtat	tatttgattt	tatttaggtt
attgttagatt	ttatTCgtt	ttagatttt	tagatttaag	atgatTTTttt	tgatTTTttt
ttgttagagtt	tttaattgt	tgaattttaa	tattgtcgt	attaggttag	gttataattt
gtttgtttt	tttgcgttaa	tggattttat	attatAGGG	tatTTTttt	atgttaagat
gtttaaagtat	tgtttaaagt	taaattttt	aatTTTttt	agttatTAAG	taattaagat
aggtaggatt	ttatTTgtt	taaaatgatt	tgatTTaaat	taaaaagaga	atgtggattt
tttgcatttt	atttgcgtt	tttaatata	atttttagt	ttttataatt	ttttttaaag
ttttttatt	tggTTattt	ttgttatttt	tttgcgtttt	tttttttttt	ttagttataa
taattgttag	atttgcgtt	atttttttt	gatagtTTT	atttttaagg	ttatTTattt
tttttaggt	tttttgcgtt	tttagtttgc	tatTTTat	tttgcgttta	tatTTTgttat
agtataggtt	attatagtt	attttttgaa	taaatgtat	tgaattttat	gttagtaatt
tttattttatt	atttttttat	taaaaaggtt	taaagtTTT	atTTTatgtt	ttttttttatg
tttattttgt	taaatgattt	tttttaatg	atattttaga	atTTTatgt	tatTTTattt
tggaggatgt	gtatTTgtt	tttttttata	aataaaaagt	gtgaaatgg	atatgtat
tttattttat	atttgcgtt	taaaatttt	tgattattt	atTTTatTTt	gaaataaaat
agtattattt	atataaataa	atttttata	taattatTT	tttgcgtttt	tgtttgttaa
aatgggtaaa	atattttaa	aattttgaa	aaattattat	tttgcgtttt	gtttaattt
tttgcgtgaa	ggttaatgt	tttagatata	atTTTatTT	ttttttttat	ttaattttt
tttattttgt	attaagattt	tattgtttt	tttttttaga	tgttgcgtt	tgaataat
tgtttgcgtt	ttaaaaattt	gtatTTTat	atTTTatTT	ttaacgttt	taaggtttt
tttttttttta	ttttttttt	taaaaataag	tagttattaa	atTTTatTT	agtgtatTT
aaaatttttt	ttaattttat	agTTTaaagg	gtatTTat	atTTTatTT	tttatTTat
tttagttgtt	aagtaatgtt	aggatttgaa	gtatTTat	atTTTatTT	ttagttat
agaagataat	tttgcgttt	ttataaaattt	ggtttatTT	tttgcgttt	gataaggtt
aagattgtgt	ttttgcgttt	tagtttttt	atTTTatTT	gtatTTTttt	tgttgcgttt
tgaggttAAG	tatTTTattt	aaaagtgtat	tttgcgttt	gtatTTTttt	gttgcgttt
tttgcgtttt	gttagtattt	atTTTatTT	ataagatata	tttgcgttt	ttagtgcatt
atataaagaa	aataagtgt	aaattttat	ggttagttt	tttgcgttt	tttttgcgttt
taaagagaag	agattaaata	tagtatttt	gtatttgagg	agTTTttt	gtgtatTTt
taquaattag					

<210> 11

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

ttagtttta	tgaattata	agaaaat	ttttagt	agtgtat	tatttggtt	60
tttttttta	atttaaaaa	gaattaaga	ttaatttagt	attggagtt	tatatttatt	120
tttttatat	gatttattga	atgaatttaa	tatattttat	ttaaaaat	aatgttaat	180
ttttgttaga	aagagttat	atattattgt	ttaatttaaa	atataatttt	aagtaaagt	240
tttattttta	agtttataa	aggaaatatt	gaataaaaat	ggataaaatta	taattaaaag	300
ttataqttt	qatattttta	tattagatqt	ttaqttttt	aqtttqtaa	qatqattqga	360

## 47675-183 Sequence Listing.txt

attatttttt	agttttgtc	gaagattga	gtttttatt	tttagtgtt	taatttgtt	420
taataattga	ttatatgaag	ttgttagttat	ttttggttat	tttggttata	ataaggtaa	480
aaaggatttt	gaaatttt	attaaaaaat	ttagtgggtg	tttggtttta	aagaaagggg	540
taaagaaaat	aaaattttt	agacgtttaa	gaagaatgt	gtaaatatgt	tagttttgg	600
ttttaaaata	atattgtta	agtagtagta	tttaagagga	tgaatagtg	gagttttagt	660
ttaagaaaaa	tgaaaattaa	atagaagaga	gaatttttagt	tgttttgaa	tatatttgtt	720
tttttataga	tggatttaat	tttttattaa	gtaataattt	ttttaaagggtt	ttaaagatata	780
tttatttatt	tttataggtt	aaatttagga	aatataatta	tgataaaaat	ttatttataat	840
tagtaatatt	attttatttt	tgaattttat	ttgatagttt	tagaatttttta	gagtttagaat	900
ggattaatga	gattatataat	tttattttat	atttttattt	tgataaaaagg	ttaattttat	960
atattttta	tggtgaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tattaaaagg	taatttttta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattta	agtttttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aattattaaat	ataaagtta	attatattta	ttttaaaagggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtataatg	tggttttggg	atttggttgt	tttaaattga	ggttaaaaaga	1200
tattnaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaat	gaagtagagat	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatagttt	1320
ggtaagagga	ttttaggaag	aattatagaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaatttaagt	1380
aagatttagg	agatttataat	ttttttttta	gtttaggta	aattattttt	gaataaataaa	1440
aattttgttt	attttaattt	tttaatagtt	aaaaagtatt	aagtagttt	tattnaaagta	1500
atatttaat	attttgatat	taaaaaatg	ttttgttaat	atgaaattta	ttatataaaaa	1560
taaggttagt	aggtgttaat	attggtagt	tacgataata	ttggagtttta	gtaattggaa	1620
gattttata	aaggaaattt	ggggatttt	tttagatttta	gttagttttta	taacggttag	1680
aattttagt	aaatttggta	taatttaat	atatttgggg	aggaagggga	gttttggtagg	1740
tagggattat	ttataaaaatg	ttttgggttga	aaaaaaatga	gttttgggtt	ttaatttttag	1800
gtttgggtat	gatttaattt	ttgttttttt	attttaattt	attttataat	ttgttaaatga	1860
atatttataa	tttggttttaa	tataattttt	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaagtat	tatgttaat	taagttatat	tatgaaaata	tatatgttaat	1980
ataatttttt	tagtaagata	tagggtttat	ttatagttta	gatttttttt	ttgattaatg	2040
ggtaaggggt	gaagaagtaa	tgttagttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaaattt	2100
ataggagtga	tttattttt	gttttatatt	tttttaataa	gttaggtttga	aaatatttag	2160
tatatttataa	attatatgt	agaggttaggg	atttggataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaatttttt	attttaataa	aaattaatag	gtatttttat	ataaaataaa	taaaataaaaa	2280
taagagaaaa	gttagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgtt	taagtttatt	gagatataga	2340
agttataatt	ttatataattt	ataaaaaagag	tcggatgggt	aagatgagta	gagattgtta	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaaa	ttaatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aatttttttt						2470

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 7001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 12

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgttaaagt	tagaagggtt	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taaggaaaaa	ttagtttgc	aagaagatag	ttagattttt	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgtatgtt	ggtatagata	cggggaaattt	gagaggaata	ttatgtttga	180
gaatgggtat	ttatattttt	ataagttgt	aatgttttagt	agatcggttgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atthaacgta	ggagtttagt	taatttttat	ttttttttat	ttgagagagt	300
tagtaagtt	cgggttggaa	gtgtgtgttt	agtaggagag	ggtagggagg	gaagtttaaga	360
gagttgggag	ttcgagttt	gtttttgtta	aaggttagaa	agggaaagtgc	gcgttagata	420
gtatattttt	ttatattttt	ttatattttt	tagggataat	gttttatttt	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaaa	gtgggttaaga	aaattgtttt	tattgaattt	tttgggttaaa	540
ttttgattgt	aatgtttttt	ataatttttt	tttggtaggtt	gatgttaat	tttttttttt	600
ttttttatgtt	aatagtgtt	aattttttat	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	660
ttttttttttt	tttttttttt	aatatttttt	tttttttttt	ggattgggtt	agagatatggg	720
tggttattgt	tgattttatag	gaggattttt	tgttatttaat	aaagggttaat	agtttttttt	780
tttaatattt	atttatattt	agtattttt	tttaatattt	attatggaga	gagttttttt	840
gtgttttaat	attgtatatt	tgggggtttt	ttaaagtata	aaaatatata	tttgtatgt	900
gttatttatta	atattttttat	ggttttttat	tttttttttt	tattggttt	aagagtattt	960

## 47675-183 Sequence Listing.txt

tataaatttt ttagtaatg	tatagtgtt tagggtaga	gatcggttat	tttggtatt	1020
gtgatttagag ttatthaata	tttaaggtagg tgattaatgt	ttgtataaa	agtttttattt	1080
gggtgttatg tgtttgaaa	ttttgagcgt gggattttt	ggagtattt	agtattgcgt	1140
gttagtatta tggtcgagag	aatagtttag aaagtggta	agaggtggat	ttatgtgaac	1200
gttattggaa aatgagagat	ttcggttttta attacgggt	gtgtattcg	aaagttaaa	1260
attagtttaa aataaaggta	tttattttta tttttagttt	atatttttag	ttttaataaa	1320
tacgtatttt ttatgttt	atagaaaagta gttatttttt	ttttagttt	aaaggtttgt	1380
gggttgggtt aacgaagttt	aggagtattt tatttttagt	gaaatataat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt tattttaaag	tttggttttt tgggtgtatc	ggaggtatgg	taatgtttt	1500
gtttagagat tgggggttag	ggttagtaag gtattttttt	tatatgtatt	ttagaagggtt	1560
tttattgtta aattatattt	tttcggaaaa attattttat	tttattttt	taaatttgat	1620
atttatatat ttgttatttt	tattttattt tagtcgtaa	attatgattt	atagtaagtt	1680
tgtttttttt ttgttgggg	gtggtagtag aaagtatagg	gtattttta	gttttaagg	1740
gtaggggtaa aggggttggg	gttttttttt ttttagtata	ttttttttgg	ttgtgtata	1800
ttgttttttg ttagtagata	gtaagttttt ttttattttt	tattgtattt	tatttagcgt	1860
tgtgttagtag tttagttgcg	tgtttgcgg gaggggttgt	taagtgtttt	gtttatttgtt	1920
tgttttcga atttttgtt	ttttagtataa atatattttt	atatattttt	ttttagtttt	1980
ttatataattt agttattcgt	atatgcgagt atattttttt	tttttttttt	atttttcgg	2040
tttttgattt ttataagttt	atggaatattt tttggaaaga	cgtttttgt	tttagtaggtt	2100
aggttggtt tgattttttt	ttttgttagt tttagtattt	gagaaggtaa	tttatttttt	2160
tgttagtgt ttgttatttt	gtagggagat gaggattttt	gtttttttat	ggggatgtg	2220
tgtgtttttt tttttttttt	ggattttgt tagttttttt	gttattttgt	tataattttgg	2280
taggttata tttttttaaga	ttttttatgaa gtgtttttt	tatgtttttt	aaaaaggat	2340
ttgaaaattt aagtgtgt	ttatggaaat taaattttttt	gtaaaaaattt	gttttgaaa	2400
gtaatgattt ttgggtataa	agggaaatat ttgcgtatgt	tttaatgtgt	tttaattttt	2460
ttatttttttta attattttata	gttattttat ttaaatttca	ttttggtttt	agttatattt	2520
gtatattgtt taataatgtt	tttattttgt aagaatttga	taaaatgtat	atttgatata	2580
aaatagttaa aatgttaatt	tttagtaata gtaagtttgg	tatttagata	gattatgaat	2640
atttcgtagt atattttttt	gggtgtttgg gatagtaatt	aaaataaagt	attgatagtt	2700
gtattagagt ttattaggtt	gttagaaagg aagtttattt	aaaagtataa	attatttaag	2760
attatagacg tatgatataat	tttattttt ttttggtttt	ttaatatgt	tatataatata	2820
tatataatata tatataatata	tatatgtgt tttgtatgt	cgtgtgtat	tttaattttt	2880
aatttagtta aaaattttttt	tttattttgtt ttttattttgg	atatttgattt	ttgtatattt	2940
tagtttaagt gaatcgagaa	gtcgagttt taggattaaa	ggatagat	gtagaaatgt	3000
attttaaaaaa ttgttagttt	ggatttagatc gataatgtaa	tataattttgtt	aaagttttgg	3060
ttcgtgattt gaggttagt	ttggtagaa aaggttat	tttataatttt	gttttttgaa	3120
gtttttgttg tataattttt	ttgttgaagg tatgaatatt	tatgtgcgtt	ttaattaaag	3180
gtttttttga attattttttt	atatgagaat ttttattttgg	attaagtata	gtattgttgt	3240
ttaatataaa tatataatgtt	aggttgagag aatttttagaa	gttgtggaa	gggtttattt	3300
atttttggag tattttgttag	aggaagaaat tgaggtttt	gtaggttgta	tttttttgat	3360
ggtttttttt agttttttttt	atatgtatata ttgttattttt	cgtttttttt	tttttagat	3420
ttttttttta gttttttttt	ttgtttaataa tagttttttt	ttgttggttt	cgtatgtat	3480
cgtatattttt attttttttt	tttttattttcg gttatgtgt	agttttttttt	agggttattt	3540
tatgtatata ttacgtattt	tttagttaacg aggagggggaa	attaaataga	aagagagata	3600
aatagagata tatcgaggat	tggtagcccc tatataaagg	agtatatttt	agaaagtcgg	3660
ttttttggattt cgtttttcgc	gttttatttttta agtttttttt	ttttttgggtt	atttttagta	3720
gattttcggtt cgtttttcgtt	ttttttgtgtt gaaattttgt	tttttatttt	tagcgacgt	3780
aagtaaagta aagtttaggg	aagttttttt ttgggatcg	ttaaatttca	gttgtgtttt	3840
gagtgtatgtt taagttatg	tttaggtttaa gtaatagttt	ttgtcggtt	tttagtattt	3900
ttgtatgtt tatgtatgtt	ttttttttttt attttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	3960
gttggccggag ggcgttcgtt	ttttttttttt atttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4020
cggtatcgta gtttttcggg	ttttttttttt gttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4080
gttgcgtcgat tttaattttc	ttttttttttt gttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4140
ttttttttttt tgcggggata	ttttttttttt gttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4200
ttttttttat taaagtattt	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4260
agttttttttt tgcgtcgat	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4320
tggatagtagt taagttcgat	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4380
tcgcgtcgat cgttaacgcg	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4440
tttaggttgc ggcgttcgtt	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4500
tttcgagttc gttgtatgtt	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4560
acggtagtta ggtttttttt	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4620
tcgggtcgat ggtttttttt	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4680
gttcgtttagg agggagggag	ttttttttttt tttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	4740

47675-183 Sequence Listing.txt

cgccggacgc	gchgattcgg	ggtgccgt	gggagttcg	ggccgcgcgt	ttatgttcgg	4800
ggtttgcgt	gtatgttcgg	ttgcgtttag	agtttaagt	tttcgtcg	tagttaaaa	4860
aaacgtattt	tttattttt	tatcgttgcgt	gcccggaggta	gattcgaaag	ttccgggttt	4920
tttaataaaat	atacgttgcg	aaatttagata	aagttagt	tatttgtgg	ggaaaatatt	4980
tttagttaaa	taaatacggg	gcttttgcgt	ttatgtgg	agtttgcgtt	tttgggtattt	5040
aaagttgggg	gtgtttggag	tttagtaggt	tttagtaggt	tttattttt	tttttaatgt	5100
ttttgtttaa	tgtgtttttt	aaattttttt	ttatgttagt	tatttgattt	gaaatatgtt	5160
agttatgtat	atgatttttt	gggaagcgt	ttttgttatt	cgtttttttt	tttttttat	5220
tttagctttt	gggggttttt	agagcgtt	ggagttgaat	gggtttgatt	tcggagttag	5280
ttggttgagt	tcgcgttgcg	gcggattgtt	ggtatgtat	ttttgtatgt	cggaaatttg	5340
taggtgtttc	gcgagttaa	aataagttat	atggaaagtat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgtataat	ttgtttttt	cggggagaat	gtttcggagt	ggcgtgcggg	5460
ttagtttaggg	tttgcgttgc	gttagttattt	tggaaggagc	gcgtcgcgtt	taggatata	5520
gagattattt	tgtgatttt	atggcgaagg	ttgtgtgtt	ttatgttaat	tttttttttt	5580
ataagaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	5640
tttggttttt	gttttttttt	ttttgtatgg	ttttgttagag	ggatttaggt	ggcgtttttt	5700
gtgaatattt	ttttaggtgg	ttataggata	gggttattt	ggattgggtt	tggaaagttt	5760
agggcgttat	atgggtgggt	tttgaattt	gtatgtttt	attgtatatt	gttattcgg	5820
ttgggttttt	tatatttttt	tggtttgtaa	gtcgtggatt	agttttgtt	tagtattttt	5880
tttttaggaa	tattttatgt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtatgttgg	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtattttt	gtgttatttt	agtcgtttt	gagaattttt	6000
gagtattttt	tagttacgtt	gatttaattt	gtttttttt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aattttttaa	gttgggtata	ttttttttt	attttattt	ttttttttt	gggttttttt	6120
agagaaaaaa	gatttttttt	gtttttttt	ttttttttt	atgaaagaat	aaagtata	6180
gattaagttt	atttttatat	aatattttaa	attgtttt	gtgaaggaag	gtattgtt	6240
gatgttattt	ttataatttt	atgttgattt	ttagaaattt	ttttttttt	tattttattt	6300
ttagttttt	tattgttaat	taatgtt	gaattttt	gggtttaat	gagattgtt	6360
tttggtagat	tattttatgt	tttggtaata	attttttttt	gaattttgtt	aaatata	6420
gggatcgat	tttattttaa	attgtttt	atttttagt	taatgtgtt	tagttaata	6480
tgttttttt	tatatttttt	gttattatgt	atattttaa	atttttagaa	taataaaaaaa	6540
agagataagg	aatttttttt	ttttttttt	atttttttt	aatgggattt	tgtgtggaaa	6600
tttagttta	gaatgatttt	ttttgtgtt	tatttttt	attttttttt	tttttttttt	6660
agaattttgt	ttgttattat	tttagtaagga	aaagaagtat	ttatgttaat	ttttttat	6720
gatagatatt	atttagtatt	ttttttttt	tagttttt	gtttaatgt	ttttgggtt	6780
aaagggaaagg	attgatttggg	tttttttagg	aaatttttaag	ttttttttt	agttttttaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tgtttttaa	ttgtttgtt	tgatttttag	gtttatgtt	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tatttttaa	aaggattttaa	atgaaaggtt	atataataga	6960
aatattttaga	gtgtatgtt	tttgcgtt	ataagttttt	t		7001

<210> 13  
<211> 7001  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

ataaaattt	tttttacgaa	atattatgtt	ttttgtatatt	ttttttttata	tttttttttt	60
tttttagttt	ttaaaaaat	attttagatt	tattaaattt	agttttagt	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagtt	ttttaaaaga	gtttaattaa	ttttttttt	tatattttaga	gttattttaa	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattttaa	taatattttt	ttatgtt	aatttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgtt	gataataata	ggtagaaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
ttcgggaaat	aaaatata	aaaattttt	ttaaaatgt	atttttat	agatgtttt	420
ttgtgtt	ttttttttt	attttaatgt	ttttttttt	ttttttttt	attttaagag	480
tgtttgtt	ttatgtt	tagaaatgt	aagataggtt	atattat	gatattttt	540
attattttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	600
tatttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	660
tatgtttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	720
atggttttt	gagtttattt	taagttt	gaattttat	tatattttt	ttttttttt	780
tattaatgtt	tgtgtt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	840

## 47675-183 Sequence Listing.txt

ttaaaaaaaaaaaa	aaaaggtgg	tagaagaat	ttttttttt	tgtttaatt	ttaaaataaa	900
ataagtaaaaa	ttaatttcaa	atatgttaat	ttttaaaagt	tttggttatt	gtttgtttt	960
tgagtaaaga	tagtttggat	ttgcgtgggt	gtgggatgtt	ttaatttttt	ttaaggcggt	1020
tgaagatgt	tattgaatat	ttttagaaatt	tgttttttag	tatttttgg	ggttaattg	1080
tattttagtt	ttttttttt	tgtttaaat	atttttgaa	atagaatatt	gaataaaaat	1140
tggttacgg	tttataaagt	agaagatata	agggatatta	gttcggatat	tagtgtatag	1200
ttgggaaatg	ttaattttag	gatttagtta	tgtggcgtt	tgaagttttt	aaatttagtt	1260
cgggttatat	ttgttttgc	gttattttag	aagggttta	ttagaagcgt	ttatttaatt	1320
ttttttaggg	tttatttagga	aaataaaaaaa	taaaaaataa	aaggagaaat	tgggtaagag	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaaga	ataattttt	tagggaaaaa	aattaaaatg	1440
aggatataata	attttcgtt	ttgaagttat	aaagtggttt	tttggttattt	ggatcggctg	1500
cgtttttttt	atagtggtt	cgaggcgtag	attttgggt	attcgtacgt	tatttcgggg	1560
tattttttc	gggtgggata	ggttgttat	tgggttggta	ggagattatt	ttaagtatt	1620
tgtgtttta	tatggtttgc	tttaatttcg	cgggatattt	ataattttc	ggttgttaga	1680
agttatatgt	tagtaatttcg	ttttagcgcg	gatttagtta	gttaatttcg	aaatttagatt	1740
tatthaattt	ttaatcgtt	tttaaagttt	taggacgtgg	gttggggagg	aggggaaagc	1800
gggtgatagg	aatcgtttt	tagaaagttt	ttattatagt	tgatataattt	ttaatttaat	1860
agtttagatg	aaaggaaatt	tgggagttat	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataa	1920
aattttgtt	agttttgtt	attttaaata	tttttaattt	taaatgtttaa	gagcggagatt	1980
tttttaagt	atttaaagcg	tttgcgtttt	atttggttgg	aggtgtttt	ttttataaat	2040
aattttgtt	ttgtttgggt	tttaaacgt	tgtttttgtt	ggaagtcgg	gttttcgggt	2100
ttgttttcg	tacggacggt	aagtgggtgg	agagtcgtt	tttttaggt	gttcggcgag	2160
agaattttgt	tttgaacgt	gcgcgggtt	tacgtagaat	tttcgggtt	ggtcgcgcgt	2220
ttcgggtttt	ttgcgcgtat	tttccgggtc	cgcgtttcgc	gttttcgtt	gttttttagg	2280
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttgtcggg	cgccgcgggt	atttcgcacgg	2340
gcggcgcggg	cgcgggtatt	tgtagaatgt	cggcgggtcg	gtttcgcgtt	tcgtgtagtc	2400
gttgggttc	tttttttagt	agtagggat	ttgttggtc	tggggttgt	ggaaaggcga	2460
tagttcggc	ggcgggtgt	gtatgtttt	cgggttccga	gatacgtt	tgagtgggg	2520
gaaattttt	aggtcggtt	agtcaacgt	cgtatgttt	gattcgggtt	cgtaggggag	2580
gtcgggttga	tctgtatatt	gcgcgttgc	ggcggtcgcg	gcgttgaatt	cgtaggcggc	2640
gttttcgggg	tagttgtata	cggcgggtt	gttggtttt	aggtatattt	cgttttaggg	2700
tcgttttag	gggattttga	gttgcggacg	gtttaggggt	ttagttcgt	tttttttgat	2760
ttgatgtat	agggttattt	tagatgtttt	ggtgtggagg	gttatgttta	tggttcgtgg	2820
tcgcgggtat	gtgttagatc	gtgtttcgt	agggtagaag	gtttagaaat	cgccgggtta	2880
tttggaaaaa	gagtatagtt	cgaggttga	ggcgacgtat	cgtatgttc	gtcgataacgc	2940
gagtttgg	ttcggtttt	tttccggagt	ttgcgggtt	ggtgaagtcg	ggcgattcga	3000
cgggagtaag	tgtatgttt	ggaccaacgt	ttttcgttag	tttttgggtt	ttcgggtttt	3060
taattttaa	tattggttt	tcgagttat	atgtattata	aaggtgttgg	aggacgttta	3120
gggatgtt	ttttgtttt	atattggttt	aaatattatt	ttaggtataa	ttcgattttgg	3180
agcgatttt	aaagtaggtt	tttttgaatt	ttatttttt	tgtcgtcggt	gttggataga	3240
ggtttagtt	tacgggttag	ggggggggc	gtacgagat	ttttaaagg	tggtttaggg	3300
aagatgggt	taaaataaa	cgcgaagac	ggatttaggg	gtcggtttt	ttaatgtt	3360
tgtttatgt	gtttcgttt	agatttcgtat	atattttgt	ttttttttt	ttttgttga	3420
ttttttttt	tcgttggta	gaaatacgt	gtgtgtat	aggatgatt	tggggaggat	3480
tatattgtt	tcgagatagg	gtagatagaa	tgggggtgtc	gttggatatac	gtagttagtt	3540
atagatagtt	atatttagt	gttggggaa	ttgatagggg	gtatttgagg	ggaagggggc	3600
ggagatttt	gttatataata	taggaagagt	tgtatgtt	tattaggaga	atgtatattt	3660
ttaggatttt	agttttttt	tttgtaaaat	gttttaaag	tagatagatt	tttttataat	3720
ttttttagat	tttttttagt	tgatttgcgt	gtttatgtt	gattatagta	ttgttatttgg	3780
ttttttaggt	attttttat	tgaaggatga	tttagaaaaa	tttttggta	gggcgtat	3840
gggtgtttat	gtttttata	ggttgttat	gtataaaaa	tttagaaaaa	ttgaatataa	3900
aatgtgattt	ttttatata	aatataattt	taggtacga	attaaagttt	tggtaattat	3960
gttatattgt	cgggttgggt	tagtaatag	attttaaaa	tgtattttg	tatgtttatt	4020
tttttagttt	ataattcgt	tttttcgtt	tatttgggtt	aggatatgt	gaattaaata	4080
tttagatgaa	aaataaaatag	aaaaaaagt	ttaattgtat	taaaagttaa	atatgtat	4140
gtatataat	atatatat	atgtgtat	atataatata	atataatata	atataatata	4200
aggagataaa	aaataggtt	agtatattat	gcgttataa	tttggatag	tttatatttt	4260
tgaataaaat	ttttttgtt	tagtttaata	gattttgtat	taatttataa	tattttgttt	4320
taattttagt	ttaaaatatt	taatagagta	tttgacgaag	tgtttatgtt	tttatttaat	4380
gttaagttt	ttgttattaa	gagttatatt	tttgatttt	tttatttaaag	tatataatttt	4440
attaattttt	tataaaaata	gattattgtt	ggataatatg	taaatgtat	tgaagttaaa	4500
atcgagttt	gtattatgt	ttatagattt	tttagtaata	aagggttaaa	aatatattag	4560
gtgtatcgta	gatattttt	ttttaggtt	gtatattttt	ttttttaaag	taattttta	4620

47675-183 Sequence Listing.txt

tagatgattt	aattttata	aattatattt	ttaatttta	aatgttttt	taaaatatat	4680
gtaaaaagta	tttataggg	ttttaaaaa	atgtgaattt	gttaaattat	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataagtt	ttgaaagaaa	aaggagatat	atatatattt	ttatggagaa	4800
tagtaattt	tatTTTTG	tttagatata	gatattagtt	agaaaggtaa	gttgttttt	4860
taaaatgtta	aagttagaa	gagagaattt	aaaataagtt	tatttggtg	gattaagaac	4920
gttttttag	aatgttttta	tgggttgta	gaagtttaagg	gtcgagagag	tgagaaggaa	4980
ggaagaatg	tgTTcgtatg	tgcgagtgg	ttagtgtgt	aattaggtag	agagagtgt	5040
tggatgtgtt	tgtgcgtgaa	atggtaggg	ttcgggaagt	agtttaggg	taggttattt	5100
ggtagtttt	tccgttagat	acgttagttgg	gttattgtat	acgttggat	gaatggtagt	5160
ggggagtgag	gggagattt	ttgttggtt	atagggagta	gtgtggata	gttagagaaa	5220
gttgtattgg	ggaggagaaa	tttttagttt	tttggggata	ttttggagg	ttggaaagta	5280
ttttatgttt	tttgggtgtt	ttttaagtaa	gaggaaaaat	agtttggtt	tgaattatag	5340
ttttacggtt	aaaatagaat	gttagttaa	agtgtatgg	tattaagttt	ataaaatagg	5400
atatgggtgg	tttttcgaa	agaatataat	ttaataataa	aagtttttg	ggatatatgt	5460
ggattaaatg	ttttattgtt	tttagttttt	agttttgaa	tagaggtatt	gttatgttt	5520
cgattgtatt	aggaaattag	attttggaa	aaatgtttt	gtatTTTgg	gtgtgtttt	5580
tagtggaaat	gtaatattt	tttatttcgt	taatttaattt	tataaatttt	tttatgaata	5640
gttttagttga	ttgtttttt	taaatatgt	aaaatacgt	attattaaaa	gtttaggata	5700
tgaatataag	ataaaaggtag	atattttgt	tttaaatatg	ttttaggttt	tcgagtgt	5760
ttgatctgt	ttgggaacga	gttttttat	tttttagtgg	cgttataatg	gatttatttt	5820
ttgattattt	ttttaattat	ttttcggtt	atagtataa	tacgtataat	tgaggtgttt	5880
tttagagttt	tacgttttag	gttttaggt	atatgatatt	taatggaggt	tttgggtta	5940
gatattagtt	attattttgg	atattaaatg	atTTtaattt	taatgtttag	agtggcgt	6000
ttttgtttt	gggatattat	gttagttattt	agagattat	gagtttttt	tgagattagt	6060
ataaaaaaaga	aatagaaagt	tataaaatgt	ttaatgtatgt	tattatgtaa	atatatgttt	6120
ttgtttttt	aaagattttt	agttttagt	tgTTtagta	taggagat	ttttttatag	6180
tttagtattga	aaataaaat	tggatataaa	taaatatgt	aaagaaagat	tgTTttttt	6240
tgTTgggtat	agtgggtttt	ttttaggtt	aataatgtt	atttatgttt	tagattagtt	6300
tttagaaaaaa	gtaaagagtat	tttagggaggg	aggagagagg	aataggggaa	aggagaagga	6360
aaggaaaggg	gatttgtat	tgttattat	tgtatatagg	agaataagaa	ggttagttgt	6420
ttttttatag	gttttgattt	tttagagatt	tataattaa	gttagttaa	gaagtttagt	6480
aaaggttagt	tttttaattt	ttttttttt	agttttttt	tttaaattt	ttttgggtag	6540
ttttgtttt	gggtttgggt	agtatgggt	ggaaagtata	ttgtgttacg	tcgattttt	6600
tttttggttt	ttggtaaaaaa	tttatttcgg	gttttagtt	ttttggttt	tttttttat	6660
ttttttgt	ttggatata	cgTTtagtc	gtgattttt	ggttttttt	ggtgaagaag	6720
ggtaaagatt	gatttggttt	ttcgttgaa	tgtgtttt	gttttatttt	tttagccgtt	6780
tgttgggtat	tgttagttt	tttaaatatg	agttattatt	tttaaatatg	gtgtttttt	6840
taatttttc	gtgtttgtgt	tttagattat	ttttttttt	gttattttaga	ttaaaattttt	6900
attgtttttt	tcgagggtt	atttttttt	gtttttata	ttaattaag	aggttaatttt	6960
taagttttt	agtttataaa	ttttttttt	tttattgtat	t		7001

<210> 14  
<211> 11001  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

ttaagttaga	tgTTTTaa	ttatttgg	ataggttag	tatatttga	gtttaatttt	60
attttatagg	ttaatattt	tggagttaga	aagtttttag	gtaaaaagtt	tgaagggggt	120
ttttttatgt	tattagatgg	atTTTgtat	ttttagaaga	ttttttatat	tagaaagat	180
taaagtatta	aggttaattt	ttttggttt	ttgggataat	tttaggtttt	ggtatgtgt	240
gtttggaagt	ttttgtttt	gttataatgt	ttatattat	ttgaaattgt	tttgttagggt	300
ttgtttttt	gtataattt	tttttaagt	tttattgttag	ttatgttta	ttgtttttgt	360
ttagtataaa	ttaagaaatt	aagaattatg	tatttacat	tattttttt	gagtttttt	420
tttttaggtt	aaagtttag	gtttgtt	ttgggtttgt	tagagtcgt	agtcgttaggg	480
gttgtttatt	atTTaatagt	ttcgttaat	atattgtaa	gggaagttaa	tgattagaga	540
taggttagt	tgttagttt	ttgtatgtt	aggtgtatgc	gtatataattt	ttatataagg	600
taggtgggg	ttggaaagtt	atTTggtc	tgacgttag	cgcgtttaaa	gagtgttaat	660
ttgcgggggt	tatttattat	taagaatttt	cgttagtaggg	tttaatgtat	tttacgtgtt	720

## 47675-183 Sequence Listing.txt

tttgcgtgt	atagtatatg	taggtgttg	atagtattt	tggtaggt	aaaggaagt	780
cggcgttga	tatttgttt	tcgtttggg	tttcgtccgg	tatttgtaa	ggagggtgg	840
tttttgtgg	agggtataga	gatagggcgt	attagttta	gttgaatttt	gatgaagtt	900
gtgtagaat	cgtttttgtt	ttaaagaat	agagaat	aatttgata	ataggttta	960
ggtgagatgt	tagtttttt	ggggtaggt	tgggtatgt	taaatttgc	tttgcgttta	1020
tttaagataa	ttttagttgt	gatttttgt	gtattagta	tatagttgg	tatttgtttt	1080
tttttacgtt	ttttttttgt	gttagtaatt	tattaagt	atgaagaggt	tgttgttgc	1140
ttgggttattg	tattttttgt	ttttttgtt	aatttttagt	tgagaaaggt	taggtttttt	1200
ttattttata	gtttcgttt	gttaagatggg	tttagtatgt	tatagggtt	ttgaggaaatt	1260
tagggtttt	tgaaaaaatg	gttttgggg	tagttttgg	aaatttgc	tttttgggtt	1320
tttgcgtttt	atgtatata	atatagttgg	tgtttattt	gaatttata	ttgtttttgg	1380
ttttgtatgt	tttgggtgga	taagggaaag	atagaattat	ttgtttttt	tttgcgtttt	1440
gttttaggggtt	ttagtattgt	atgtatttt	aaggatatta	tagaagttag	ggttaattgaa	1500
ggtatatgg	taggggttag	gaatagtga	gggatttga	agagggattt	ttattnaaag	1560
taaaatttag	ttgggtgtgg	tggttataat	ttgtatattt	agtattttgg	gaggtaagg	1620
taggaggatt	atttgatttt	taggagttt	agatttagtt	ggtaatata	gtaagatttt	1680
attttata	aaaaaaagaaa	aaaaaaattt	agttaggtt	gggtgtgt	ttgttagttt	1740
aattgtttag	gagggttggg	tgggaggatc	gtttgaggtc	gggagattgt	agttatagta	1800
agttattatc	gtgttattgt	attttagttt	gggaaatgt	gtgagatttt	gtttttaaaat	1860
ataaaaaata	aaaataggtt	gggtacgtt	gtttacgtt	gtaattttat	tattttggaa	1920
ggtcgaggcg	gttggattat	tttaggttag	gagtttgc	tttagttgt	taatatggag	1980
aaatttcgtt	ttttaaaaat	atataaaat	agttaggtgt	gttggatata	ttttgttatt	2040
tttagtattt	aggaggttga	gttaggagaa	ttgtttaat	tcgggagggt	gagggtttag	2100
tgaatttgc	tcgtgttata	gtattttat	ttgggtata	agagcgaat	tcgggtttaa	2160
aaaaaaaaaa	aatttagtaaa	attatatttt	aattgtatata	tttgattata	gtattttatgt	2220
tgagttggag	tgagggtttt	ttttggagaa	ggtagttat	ttttttttt	tgtttccgt	2280
cgggttata	atttattgt	gggtgagagg	agtggagat	gtgtatatt	agtagtttgc	2340
ttatttagtgg	atagagtagt	atttggagtt	agttttttat	gttttata	tagtgcgaaa	2400
aattattgt	atatgtatgt	taattttat	ttaagttgt	taaaaggtag	tttttaggtt	2460
ggtttttaatt	tgttagaggt	atataaggat	tttttgcgt	gtttttgt	tttgcgttgc	2520
ttgtttggag	atttggttt	aagattttt	tttttttgc	gacaagttt	tattttgtcg	2580
tttaggttgt	agtgtatgtt	ttggattttt	gtttattgt	agttttgtt	tttgggttta	2640
agcgattttt	ttgtttttaga	ttttcgagta	gttgggatta	tagcgcgt	ttataataat	2700
attcggttta	tttttgcatt	tttagtagag	atgggattt	attatattgg	ttaggttgcgt	2760
tttgaattttt	tgattttaag	tgattcggtt	gtttttattt	tttaaagtgt	ttggattata	2820
ggcgtgaatt	atcgatattc	atttagagat	ttttaatcg	attattttat	ttttatattt	2880
tttagggattt	ggattttttgt	cggaaagggt	gagtgtgg	taggttagt	agggttttgc	2940
atcgattttt	ttttttttaga	tttttttgc	tttattgtat	tagttttat	ttttgttgc	3000
gttagatagg	tttttagtag	aatgcgagtg	ttttagatata	agtaagttt	agcgttgcatt	3060
aatattttgt	ttttagaagaa	tttttataag	gttttttgc	gaatgtttt	gtgttttagt	3120
taggaggtt	agggtttttt	ttgattttcg	tttggagttt	ttttaagat	ttaaattatt	3180
tgtgggtat	aatggagag	gatagatgag	ggagtaggtt	ggagcgtttt	agtagaatgt	3240
tttttattta	gaatttgcgt	tttattttgt	gttagtaagg	atgtgggtt	aagaattaag	3300
gttaggtttt	tataggaaaa	aggtaaagg	ggaggggtgg	gaatttaagt	ttattttttt	3360
tttaaagtat	ttaaagggtt	tttgcgttgc	gaagagtatt	ggagtaaaaa	tttttagata	3420
aattttattt	gggatagtttgc	gtattttgc	cggttagta	aaaataatg	gtgtgggtt	3480
tggaaaatga	gggttggagg	ttgtgtataa	agtagtgcgt	gtgtttgtt	agtatattaa	3540
cgggaagaag	tatttatgt	ggaggagat	taggggtagg	agaaatgtt	gatagatttt	3600
agtgttaggg	taagaaggaa	gattattttt	tttgcgttgc	aggaggggt	taggtatgtt	3660
gttaattttgt	ttttgtatgt	gttttgcgtt	tttattttat	aatagagaaag	tttgcgtttt	3720
tttttttttt	tggatgatatt	aggagttttt	gttgggatgt	tagtgcattt	atttttatgt	3780
tttttttttt	ttgtgtatgt	ttttttattt	tttattttat	aaatagattt	ggatttagagg	3840
tattgtatag	tttttttaggt	attttaaagg	aggaagagtt	tttttttttgc	tttttaaagt	3900
tgttttgtgg	aagaggatatt	taatagttat	tttagtgcgt	tgtatgtat	gattatggaa	3960
tttttttttt	gtattatagg	gattattttt	tttattttat	atgtttata	aaaattgtat	4020
gttttttttt	tgagatagag	tttcgttttgc	tttttttaggt	tggagtgtat	ttgtgcgtt	4080
ttgggttttt	gtatatttttgc	ttttttgggt	ttaagtaatt	tttgcgtttt	tttttttaag	4140
tagttggat	tataggttgc	tgttgcgtt	attgggttata	ttttttgtt	tttagtgcgt	4200
acggggtttt	attatttttgc	ttagttgcgt	tttgcgtttt	tgtttttat	atttattttat	4260
tccgggtttt	taaagtgttgc	ggatataagg	tgtgagttat	tgtttttgtt	ttaaaattgt	4320
tgtttttttt	tttttttttgc	atataatttgc	ttggatatttgc	tagtttttgc	tttttttttt	4380
tttttttttt	tttttttttgc	gatagatgtt	tttttttttgc	ttaggttgcgt	aatgtatgttgc	4440
tttagtttcgt	atttattgttgc	atttttgcgtt	tttgcgttttgc	agtgatatttgc	ttgttttagt	4500

## 47675-183 Sequence Listing.txt

ttttttagta	gttgggatata	taggtatata	ttattataggt	tagataattt	ttttgttattt	4560
ttagtataga	cgggggttttg	ttatgttgggt	ttggtaggtt	tcgaattttt	ggttttaagt	4620
gatttgtttg	ttttgggttt	ttaaaatgtt	gagattatacg	gtatgagtt	ttaagtttag	4680
ttttttttt	ttttttgttt	atagagttt	atttgtt	ttaggttgg	gtgttaggt	4740
acgatgtttg	tttattgtta	ttttgtttt	tcgggttgaag	tgatttagt	tttaaagtag	4800
ttgggattat	agttatataat	tattatgttc	ggtaatttt	tgtatgttta	gtagagatag	4860
ggtttatta	tgttgggttag	gttgatttcg	aatttttgat	tgttaaatgt	ttatttggttt	4920
tggttttta	aagtattgtt	attagaggtg	tgagttatcg	tatttggttt	tttttttat	4980
ttttgagata	gagttttattt	ttgttattta	ggttggagtg	tagtggtacg	attttggttt	5040
attgttaattt	ttgtttttta	ggtttaagt	attttttgt	tttatttttt	taagtagttg	5100
ggattatagg	tgtgtatttt	cgtggttagt	ttttttttt	aattgggttag	tgttttgg	5160
ttttttttt	tttttatagt	ggaaaatggt	tttaggatga	ttgatatgaa	gataagttt	5220
ggggtttata	ttaattttaa	ttttgttatt	taagtttgg	gttaagattt	tggcgttgg	5280
agtattattt	attttgttaag	gaatttgc	aaattttatt	tgaagtatta	tttataattt	5340
tatttttttt	atttaaataa	ggatttcgt	tttattttt	ttaggtatat	tgagttttat	5400
agttttgtt	ttttttttt	ggtgggttag	tttgggtttt	tgagtttgg	ggttatatta	5460
atggtatttg	gtatatagtt	tttcgataat	ggggatattt	aggaggttc	gagatattt	5520
atagtttgg	gttagtaattt	tggattttt	tttttatttt	tttaggtatt	ttataattt	5580
gtttttttt	tttttgtgg	taaagtgtt	ttgaatgtt	atgtttaaa	ataagatttt	5640
ttttttttt	attttttaat	tttttttag	atttatttt	gaggaaggga	atagaatttt	5700
ttatattttt	gtagttgggt	atagtttga	atagggaaaga	ggtaggggtt	tagttgttt	5760
tatattaggag	tttagatgtt	ggagtaggt	ttttttttgt	tttttaagtt	tttttaataa	5820
tattttttaa	tttttggcga	ggatttttt	ttttttatatt	tttttttag	tttttttaag	5880
gagggagtag	gagtattcga	acgcggaaat	cgaggtgtt	gtttaattt	tccggtcggt	5940
tttagttata	gttggataat	gttcggttt	ggtttattat	aaggatata	tttgcgtttt	6000
tcgtgtttaa	tttgggtgtt	atagaaattt	agggggttt	ggtagtttt	tttaggcgg	6060
tggaaatcggg	gttttacgta	cggtttgcgc	ggtaggtttt	cggttaggt	tccgcggggag	6120
ttacgttagt	aggagggtgg	ggttgtttat	cgatttagga	cgccgttaacg	gatcggggag	6180
ggcggagttt	tagcgatcgt	ttttttttt	gttcgtcggt	atttttgtt	tttttatttt	6240
tttcggcgcg	gtttgcgagt	tagcgaggtt	cgccgcggta	agtattgtt	gagtttcgag	6300
ttcaggtttt	tttgggtgtt	gttagttattt	ttcgtcggt	tgtttttagt	tatttcgaaa	6360
gaaggcgttt	tcgtttcggt	tatagtcgt	ttcgttcgtt	tttttagttt	gcgcgttcgt	6420
agtcgttaat	tatcgtttgc	gtcgcgtgcg	tgcgtgtacg	cgtgttagt	tgcgcgtgcg	6480
ttcgggttag	agtcgcgtcg	taatcgtaa	gattgaaacg	tagatcgta	ggatttagtt	6540
tttggtttat	ttgggttagga	acgtcggggc	ggggatacgt	acgtttcggt	tttaggaatg	6600
attttatcg	ttcggagttt	tattataga	tttttattat	tatagggaac	gggggcgggt	6660
gttagcgttc	gggttaagcgt	ataagagtgg	tttttgggtc	gaggcggagg	cgggaaaggt	6720
cgggaagtgc	gcgtgcgcgg	agtttgggtt	agtttgggtt	cgggttcgtt	tgtagccggt	6780
ggagtttttg	cgaggttcgt	aatttaggtt	tttttttag	tttcgcgtt	gaatttagtt	6840
ttttgtgtcg	tcggggaaatc	ggttaattt	acgtttttt	cgcgcgtat	tttagtagtt	6900
ttcgagaatg	tttggattttt	ggttgtttt	tttcgtttt	tttataatcg	tttcgcgtt	6960
gcgttattta	cgttcgtgtt	tcgttttatt	gcgggtttt	agtttaggtt	tcgggggttgc	7020
taatagttt	gttagacgag	cgcgcgtt	cggttaggtt	aggtgaattt	gtatatttgc	7080
gagagtttg	gcggtgagggc	ggagggat	taggtcgggg	aatgtttcg	gagattgaag	7140
ggaagttta	ggggaggggt	cgttgcgt	taggtttcg	agtttcgatt	tatttttagt	7200
ggttattttt	tattgttacg	cggattttaa	ttttgggtt	ttgggcgtt	ggaaatcggt	7260
cggaaaggta	taggttagaga	gtttgtttt	atagttggat	ttttatcg	tagtataaga	7320
ttttttttt	ttttatttggt	aattaaaaaa	ataataataa	aaaattgcgt	tttgggtttt	7380
ttatttaggt	tggagtgtt	tggcgcgtt	tcggtttatt	gtatatttgc	ttttttgggt	7440
ttaagcgatt	tttttggttt	agtttttgc	gtatttttag	ttataggcgt	tcgttattat	7500
gttttagttt	tttttggattt	tttagtagat	acgggtttt	attatgtt	tttaggtt	7560
tttaaatttt	tgatttttag	tgattttt	ttttcggtt	tttaaagtgt	ttggattata	7620
ggtttgagtt	atcgatttcg	gtttttttt	gggaacgtat	atgaatata	tttgggtttt	7680
tatttgaagg	aaaaattttt	tatttttaat	ttacgtt	tttgggttt	ttattttgtt	7740
ttattttttt	tagattaaga	tattttttt	tatattttt	aatttttgcgt	ttttttttt	7800
ttttttttt	attttaggtt	ggttttttt	tttttttag	aaattgttgcg	ggataggggt	7860
tttagcgatt	tgtgtattat	taatggat	ttaggtttt	atttttttt	ttttttttt	7920
tagtattttt	tgaagttttt	ttttttgt	tttttaggggt	tatattttt	tagttttttt	7980
tttatttttt	gtagttttt	tttagttttt	ttgttagattt	tgatattt	tttatatttt	8040
acgatgaagt	ttgggtttt	ttttgattat	ttgtttgggtt	tgtttataatt	tattttttt	8100
agattacgg	ttgaaatatt	gatttaattt	tttagattt	attttcgt	ttagtatttt	8160
tattaggat	ttaaaaagac	gttttaagt	aatatggta	aaatttaattt	ttttttttt	8220
tagtttattt	gttatatttt	tttagttttt	ttttttgtt	aaaaatggtt	attagttttt	8280

47675-183 Sequence Listing.txt

tagttatttgg	agataaaaagt	ttaaatttat	ttttgatttt	tttttggtt	ttatttttga	8340
taaatatgtt	taaatttattt	tgttttttat	ttttatgtt	attttatttt	tttttgagaa	8400
cgttgaatg	tttagttttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagttt	8460
attttgcgt	taagggttgg	gggttagtgg	acgatttcgg	tttattgtaa	tttcgtttt	8520
ttgtgtttaa	gtatttttt	tattttagt	tttcgagtag	ttgggattat	aggtattcgt	8580
tatcacgtt	gttttatttt	tttttatttt	tttagtagata	tgaggtttta	ttatgttggt	8640
taggtgggtt	ttgaattttt	gattttaggt	gatttattcg	tttcgtttt	tcgaagtgtt	8700
gggattatag	gtatgagttt	tcgcgttcgg	ttttttgttt	atttttgtta	ttttgttata	8760
attttgttgg	tttttttagtt	gaatttgtga	tgtttttttg	tatcggatga	gagggttttt	8820
atgtatata	agatttggga	tattatttat	ttataaggtt	ttaaataggt	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagatttttt	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaattt	tattgtatgtt	8940
taggttttat	tttagtagtagt	tgattaataa	ggtttgcgggt	gggattttagg	ttagcggggaa	9000
ggattgtaaa	agtatttttt	gtgattttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gtttgttggc	gatttttagg	ggttagagaag	gattgttggg	tgtgtggtt	cgtgtatatt	9120
tttagtattt	atttatttggg	ttagaaaagg	gtggttttta	aataaaagatt	taataaaattt	9180
tttggttgtt	gggggtttat	taaaggtttt	aaattttttt	agttttttt	ttataggtgg	9240
taatttttt	ttattttaaa	ggtttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggttaagt	9300
ttgggaagat	gatattcggag	gatagtaggt	ataaattttt	tttaagaag	gttaaggta	9360
ttttaaagat	agaaaattta	aaatttagcgt	atttttatat	ataagttagt	atttttgttt	9420
atttgtggtt	tagatacggag	tggagtgcga	taagggataa	attatttcg	cgtatttttt	9480
agcgatgggg	cgaaaagtaac	ggatttaggt	ttcgggagtt	gtttcgtcg	attttttttg	9540
tcgcgattt	attcgcggcg	attgcgtt	tttttgggt	tttcgttgcgt	tttcgttaggc	9600
gcccgggggtt	atttattacg	cgcgtattgt	aggttttgc	gtacgacgtt	ttagatgaaag	9660
tcgttataga	gtcgtatata	cgtgtgcgt	gcgggtttcg	cgggtggaa	gcgggtgtta	9720
cgttagggaa	ttagttgtc	tgtgggggtt	tacgcgtt	ttcgcgcgt	gcgtacgcgc	9780
ttggtagcgtt	ttagtcgggt	gccccccccc	ttagcgcgtt	tagcgggtgt	tagtttcgt	9840
agtttaatga	gttttaggtt	tttcgatatg	tttcggttgg	tttcgtgttt	cgttgggttt	9900
ggcgttagt	aagcgcgggt	cgggcgggt	tatagggcg	tttcgtgttt	tagcgttttt	9960
tttaggattt	agattggggc	gcgggaagga	gttgaggaga	gtcgcgtat	ggaaatttgg	10020
gtgttagggat	tgtgggggtt	gaaggcgggg	ttggcgcgt	tttcgttagag	tttttttcgt	10080
tttgcgtttt	tttttttttt	tcgtttttt	tttatatttt	atttcggacg	gttataacga	10140
cggcgatcgt	aaagtattac	gcggagatat	tcgtgtttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagagaaga	gggtttttat	attcggtttt	ggttttttt	tttcgtttt	ttgaagtaat	10260
atatttgtt	tatattattt	gtgggttagg	aagtttcgag	tttttattt	gggtgaggag	10320
gagggagatc	gtttagtagt	tttacgtt	ttttgtttt	ttattgcgg	gattgggtt	10380
tcggtagagg	ttggatcgt	attttgaggt	ttaggggtgt	attttgggt	gatttttttg	10440
gtatgggtgg	tcgggtttt	gtattgttag	tttttattt	ttttgtt	tttgggtt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttt	gtgttttatt	tgttatttt	tgttagttagg	10560
tgggtattga	gtatgtgggg	gtatgtgggg	gatgtggag	taggttttag	aggttaagg	10620
tttttagattt	tttttttttt	tagtaatatt	atttatttt	gtatcgttag	tagcgtttag	10680
aagttttgtt	attgttagtaa	gtatgcggg	gtcgttttgg	agttattgtt	tttagtatat	10740
ttagttgtt	gttttttagt	tatgggggg	aaagtttagga	agttttgtt	gtttttggaa	10800
ggtgggggtt	ttttttttat	atttatgtt	tttgatattt	tttttatttt	tttggatttt	10860
ttataggtttt	tatttcgcg	ttttagtgc	tagttttgt	tttgagggtt	tgaatataat	10920
ttggaggttgg	ttttttgtt	ttgtttgtt	tttgatattt	tttttcgtt	tttagtcgtt	10980
ttagattttt	gggatttagg	a				11001

<210> 15  
<211> 11001  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

tttttagattt	tagaaattt	ggagcgggtt	gagcgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggt	60
attgttaagt	attagttt	gtatgtttt	agtttttag	agtaggattt	gcgggtttag	120
gcgcgaaggt	aagggtt	gaaatggtag	ggaggggtt	ggggatgtag	gaggtatgg	180
tgtgggtgg	gtgtttt	tttttaggt	tagtagatt	tttttattt	tttttttaggt	240
gggtttagat	ttataggtt	gtatgttt	agtaggtt	tttagagcgg	tttcgtt	300
tttattgtt	gttagaggtt	tttaagcgtt	gtttacgt	ttagaatgtag	tgttattgtt	360

## 47675-183 Sequence Listing.txt

gttaggtgagg	gtatttaga	attttggatt	ttaagtttt	atttttat	tttttatatg	420
tatttttatt	ttaatatttt	attttgtttgt	agggagtgtt	aagttaaagta	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgcgtttt	ggtagtttag	ggtgatagag	ttaatgagg	gttgcgttgt	540
tttaggggtcg	attttttatg	ttaagggaat	ttattttagaa	tgtattttg	aattttaaaga	600
ttacgttta	ttttttgtcg	gagttttatg	tttcgttagt	gaggttagag	cgggcgtaa	660
agttgttgc	cgattttttt	ttttttttat	ttaagtgaag	gttcgagatt	ttttgtttta	720
tttagtgggt	aggtaagtgc	tgttgcgtt	gtaaatcgga	tttaggagggt	taggtcgg	780
tgtggggatt	tttttttttt	agtatagtaa	agttggtttt	tagaaatacg	gttattttcg	840
cgtgggtttt	tgccgtcgtc	gtcgttgcgg	tcgttcgggg	tgggtgtga	ggaggggacg	900
aaggagggaa	gaaagggtaa	ggcgggggggg	gttttgcgag	agcgcgttta	gtttcgtttt	960
cgggttttat	agttttgtt	tttaggtttt	tattgcgcgg	tttttttttag	ttttttttcg	1020
tcgttttagt	tggtttttgg	gggaggcggt	gaagtcgggg	ttcgttttgt	ggtttcggtc	1080
ggttcgcgtt	tggttagcgtt	taaagttagc	gaagtacggg	ttaatcggg	ttatgtcggg	1140
ggagttttag	tttatttgcgt	tgcgggagtt	ggtattcggt	ggcgcgttg	ggaagggtcg	1200
tattcgttgc	gagcgtgtt	acgcgttgc	tatcgcgcgg	gtatcgcgt	gtaattttat	1260
acggtagtttgc	ttttttggc	gtgggtatcg	tttttagttc	gcggggttc	ttacgtatac	1320
gtgggtgcgt	ttttgtggcg	attttatttgc	gggcgtcggt	cgtaaagggt	tgtagtgcgc	1380
gcgtgagtag	ttgtttcgcg	cgtttacgag	agcggaaagg	gtagttaaagg	gttagcgtag	1440
tcgtcgcggg	ttaagtgcgt	gtaggggggg	tcggcgggg	tagtttgcg	ggatttaggtt	1500
cgttatttttgc	tttttatcg	tgaagagtgc	gcgaaaaatgg	tttatttttt	gtcgatattt	1560
attcgtatttgc	gggttataga	tgagtagagg	tggttgcgtt	tatgtaaaaaa	tacgttgatt	1620
ttaagtttttgc	tatttttttaa	atgttttgcgt	tttttttgcgg	aaagggttttgc	ttttttttgt	1680
tttcggagtttgc	tattttttttgc	gtttttttttgc	tttttaataat	tttatgtattt	tttttttagat	1740
tttttaggttgc	aagggttttttt	attttttatgc	ggagggagtttgc	tggaaaattttgc	tagaatttttgc	1800
ggtgggtttttgc	ttgttagtgc	gagttttttgc	gagttttttatgc	tttagtaataat	ttttttttttgc	1860
atttagtgcgttgc	tttagatgttgc	aaatatgtac	gtagtttatatgc	atttagtatttgc	ttttttttttgc	1920
ttttggaaatgcgttgc	ttttttttttgc	taaagggttgc	ttttttttttgc	gtagatattttgc	gttggaaatttgc	1980
tttaggggtgttgc	ttttatgtttgc	ttttttcggttgc	gtttggattttgc	tatcgtatatttgc	ttgttgcattttgc	2040
aattgttgcgttgc	agtggattttgc	aggtagttttgc	aaattttttatgc	aattttttatgc	attattgtttatgc	2100
tatggagtttgc	gggttgcgttgc	ttattttttatgc	ggttttatatttgc	ggaatttgcgttgc	gttggatatttgc	2160
gttttaggttgc	tgtgtgtgttgc	tggagattttgc	tttattttcggttgc	ataagaggatatttgc	attataaaatttgc	2220
tagttttttttgc	gagtataaaatgc	ttgtgtatgc	atgtttttttatgc	tgaataagggtttgc	gtcgagcggttgc	2280
gtgggttgcgttgc	tttgcgttgcgttgc	tagtattttcggttgc	gaaggcgcggatgc	gcgggtggatgc	tatttgcgttgc	2340
taggagtttgc	agattttttatgc	ggtaatatttgc	gtgaaatatttgc	atgttttatttgc	aaaataaaaaatgc	2400
aaaaatgtttttgc	taggcgtttgc	ggcgggtgttgc	tgtttttttatgc	gttatttgcggatgc	aggttgcgttgc	2460
ggggaaattttgc	tttgcgtttttgc	ggaggcggatgc	gttgcgtttttgc	gtcgagatatttgc	tggttgcgttgc	2520
tttttagttttgc	ggcgatagttgc	tgagattttttgc	ttttttttttatgc	aaaaaaaatgc	aaaaaaaatgc	2580
taagggtttttgc	attttgtttgc	gtttttttttatgc	ggttttttttatgc	aaaaaaaatgc	aaaaaaaatgc	2640
aggatgattttttgc	gggttatgtttgc	atttaggtttgc	gagataatgc	gagataatgc	gataagaatgc	2700
ggttttttttttgc	tttagttttttgc	ggggatttttgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	2760
gtaaatgtttttgc	tagttttttttgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	2820
cgtttttttttgc	atttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	2880
tagttttttttgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	2940
attttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3000
gttaggtttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3060
agtaagttttttatgc	aatatgtatgc	gaggggggtatgc	gaatggatgc	tggaaatatttgc	gatttttatttgc	3120
ggtagtatatatgc	agatcggttgc	ggatttttatgc	tcgggtatgc	ttttttttttatgc	agaggttaatgc	3180
ttgggtttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3240
gtttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3300
gttttagttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3360
tcgggtttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3420
attttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3480
aaatataaaaaatgc	attttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3540
tgaggtagttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3600
attttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3660
tgttaatgtttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3720
ttttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3780
gcgttagttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3840
ggttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3900
cgtttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	3960
gttcgtttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	4020
ggatacgaacgttgcgttgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	4080
tatagtgtttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	ttttttttttatgc	4140

## 47675-183 Sequence Listing.txt

cgattttcg	gcggtataga	gaggttaatt	ttgcgcggg	gttgggaggg	gagtttgat	4200
tgtcggttc	gtaagtattt	tattcggtgt	aagcggattc	gggttaggt	tgattnaggt	4260
ttcgctacg	cgtattttc	gtattnncc	gtttcggtt	tcggtagag	gttattttg	4320
tgcgttgtt	cggaacgttgg	tattcggtt	cgtttttgt	ggttaggtgg	gtttgtgagt	4380
ggagtttcgg	agcgatgagg	ttattnncc	gggcgaacgc	tgctgtttt	cgttccggcg	4440
tttttgtttt	aatgagataa	gagttagatt	tcggcgattt	acgttttagt	ttaaacgggt	4500
gcggcgcgg	tttgggttcgg	gcgtacgcgt	atattgatac	gcgtatacgt	acgtacgcga	4560
tcggggcgg	ggttggcgtt	tacggacgcg	taggatttgg	ggacgggcgg	gtacgggtat	4620
gggcgaggcg	gaggcgtttt	ttttcgaaat	gatttggagt	agtagcgcga	gtagtggta	4680
ttgttagttaa	gaggattcgg	attcggagtt	cgagtagtat	tttacgcgc	gaatttcgtt	4740
agttcgtagg	tcgcgtcggg	attaggtggg	agttaggggg	tgtcggcggg	cgggagggga	4800
agcggtcgtt	ggagtttcgt	tttttcgg	tcgtgtcgc	gttttgggtc	ggtgggtagt	4860
tttattttt	tggttacgtg	gttttcggc	ggtttggtc	gggatttgg	tcgcggaaatc	4920
gtgcgtaa	tttcgatttt	atcgtttaga	tgttgggtgt	cgggttttt	ttgggtttt	4980
ttataagatag	gttgaatacg	aaaaaaatg	ttgtatgtt	tgtgttagat	ttgagtccgg	5040
tattattnag	ttatgattaa	agtgcgtcga	gtagtttgg	tttagtattt	gattttcgcg	5100
ttcgaatgtt	tttggggag	ttttggggag	attagggag	gatgtggaga	ggaaagagtt	5160
ttcgttagga	attgagaat	atgtttaga	aaatttggaa	ggttagagaga	gattttgtt	5220
ttttattttgt	atttttgtat	ggagttagtt	gagttttat	ttttttttt	ttttgggttt	5280
ttattatgtt	ttggaatgtg	gaagattttt	ttttttttt	tttaggttgg	tttggagaaa	5340
gattttggaa	tagataggaa	agaattttg	ttttggatta	taagtattt	ggagtattt	5400
attattnag	aggggggaaaag	tttagattaa	aatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460
aggttattaa	tttaggattt	taaggtgtt	cggattttt	tagtatttt	tattatcgga	5520
gaatttgcgt	tttagatgtt	ttgggtgtat	tattaggttt	agagaattt	ttttaggtat	5580
tagaaaaaaag	aaatagggat	tgtgaatgtt	agtagttt	gtagaaatgg	ggcggaaatt	5640
tttatttaag	taaagaaaat	ggaggtgtga	gtgtgtttt	agataaaatt	ttataaaatt	5700
ttttataaaa	ttgggtgggt	tttagacgtt	aaaattttt	tttagagtt	gggtgttaagg	5760
gtttaggttga	gtttagattt	ttgggtttgt	ttttatgtt	gttagtttt	agttatttt	5820
tattgtggaa	aggtggggaa	attataagat	attaattaaat	tgaaaaggag	ggttagttac	5880
ggaggtgtat	atttgcattt	tttagtattt	gggaggggtga	ggttagaagg	ttatttgcatt	5940
ttgggaggta	gagggtgtag	tgagttaga	tcgtgttatt	gtattttgt	ttgagtgtata	6000
gagttagatt	ttgtttttaa	aatagaaaag	gaagttaaat	acgtgggtt	atattttaa	6060
tgttaatgtt	ttgggagggtt	aaggtaggtt	gattatttt	aatttaggaat	tcgaggttag	6120
tttggtaat	atgggtgaat	tttattttt	ttaaatatat	aaaaatttt	cgggtatgtt	6180
gggtgtgtat	tgtatgttt	gttattttgg	agattgttatt	attttatcg	ggaggtaaag	6240
gtttagtga	gttaagatcg	tgttattgtt	tttaatattt	gttgataggg	tgagggtttt	6300
ttttaaaaaa	agaaaagaag	gttgggtttt	gtgatattat	ttttaatattt	tagtatttt	6360
ggaggttaag	gttaggtat	tatttgcatt	taagacttgc	agattttgtt	ggttaatata	6420
gtaaaatttc	gtttgtatgt	aaaatataaa	aaaattttt	gtttaggtt	gtgtgtgttt	6480
gtaattttat	ttatttgggt	gttgggtttt	gggttattt	ttttaatttt	aagatagagg	6540
ttttagtgcgt	tcgagatttt	tttattgtt	tttagttgg	atgagagat	aagattttgt	6600
ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	ataggagtt	gagaatttt	aagtatattt	6660
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attatttt	gtttaggtt	agttttttt	attttaattt	6720
tttagatattt	gaaagtcga	ggtgggttgg	ttatgagtt	aggatttt	gattttttt	6780
gttaaaatgg	tgaaatttcg	tttcgattaa	aaatataaa	aatttagtt	ttgtgggtt	6840
aggatattt	attttagtt	atttgggg	ttgaagtaga	gaatttttt	aatttaggg	6900
gttagagatt	taatgatgtt	agatcgatt	attgtattt	agttttggaa	atagagcgag	6960
attttgcattt	aaaaaaaattt	ttttagttt	ttatggatag	tggtagatgt	gagggtgggt	7020
ttttatgtgt	tagaaggggaa	atttatgtt	tttgggtgtt	attcgatttt	gtgggtt	7080
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	aaatttttt	tttttagaa	7140
tttttgcagg	gttgcgtat	gttttaatt	taagttgtt	tttttagtga	agataggag	7200
gtttattttt	agaagggaa	gggttggaaa	tgaggttatt	gtattttgt	ttagggtttt	7260
tgggttattt	aggaagggaa	gaaggagttt	gtttttttt	tgttaggtt	gagtttagag	7320
ttattataag	ataaagttag	tattttttt	gtttttttt	tgtttgtt	ataaaatgtat	7380
ttttttttt	gttttgcgtat	tagattttt	tttgcatttt	ttttttttt	agtattttt	7440
tttattttgt	atttttttt	gttgcgtat	tgaataaaat	tattttttt	tttattttata	7500
gttttttagt	tttatttttt	agggtttata	ttttttttt	tttattttt	gataaggtt	7560
tttatttttt	tttagtaatgt	tttgcatttt	ttttttttt	tagtttttt	tttttttttt	7620
gagatttttt	gatattttgg	gaagaaaat	agtttaattt	tttatttttt	tttttttttt	7680
ttttttttgt	aaaggtttttgg	tttagttttt	tagttttata	ttttttttt	tttttttttt	7740
gtagccgggtt	ttgggttaagg	agttttttgt	taaaacgttt	tattttttt	tttttttttt	7800
tttttttttt	ttgtttttatt	agatgtttt	agtgtttaag	gggatttttt	ggcggaggtt	7860
gggagaattt	ttgtttttttt	gggttagtta	taagattttt	ttataggaaa	ttttgtggaa	7920

## 47675-183 Sequence Listing.txt

atttttttgg gataaagtat	tggtagcgt tgagttagt	tgtgttgcg atattcgat	7980
tttaattagg gtttatttga	cgttaatagg aagtaaggtt	gatgtgtgg ggttaaggga	8040
gtttgggaga agaaagtccg	tttagagttt tgggtgttt	gttttatatt ttatttttc	8100
ggtaagaatt tagtttttag	atgaggtggg gagtgagtg	tcgactaaa aattttggg	8160
tcgggtacga tggtttacgt	ttgttaattt agtatttgg	gaggtaagg taggcggatt	8220
attttaggtt aggagttaa	gattaattt gttaatgtgg	tgaaatttta ttttattaa	8280
aaatataaaa attagtcggg	tgttgttgcg ttagctttag	gtattttag ttattcggga	8340
gtttgaggtt ggagaatcgt	ttgaattttag gaggtagaat	ttgttagtgg ttaagattha	8400
gttattgtat tatagtttg	gcgatagagt gaggttgcgt	tttaaaaaaaa aaaaaaattt	8460
ttgggttaaa ttttagata	gtataaggtg gtgtagaat	ttttagggaa gttgttgcg	8520
tatTTTGGT agattggagt	ttgggttaaa gttgttttt	atgtatggt ggttaagggtt	8580
aaatattatg ttatagtgat	ttttttatt atgtgtgaga	tatggagaat tgggttaag	8640
tattatTTG ttattgggt	gttggattat tgatgtgtat	tattttttat tttttttatt	8700
ttgttagtggg ttatggttc	gtgtcggggt agaggagaaa	aatgggtgt tttttttagg	8760
ataaaattttt atttaattt	aattagggtg ttgtgattag	aatgtgtat tgagggtgt	8820
ttttattgtat ttttttttt	ttttagatcg agttcgtt	ttgtgttta gtttggagt	8880
cgtatgtacg atttttagtt	attgttaattt ttatTTTCG	agttttagt attttttgt	8940
tttagtttt taagtagtg	ggattatagg tatgtgttat	tacgttgcg taattttgt	9000
tttttagtag agacgggggt	tttttatgtt gtttaggtt	ttttttttt tttgattttt	9060
ggtgatttat tcgtttcgt	tttttaaagt gttagaatta	taggcgttag ttaacgtgtt	9120
tagttgttt ttgtttttt	ttgttgaaag taggtttttt	tttagtttt taggttggag	9180
tgttagtgata cgataatagt	ttatgttagt tgtaattttt	cgggtttaaa cgatTTTTT	9240
atTTTGTt ttgttagat	tgggattata ggtatattat	tatTTTGT taattttttt	9300
ttttttttt ttagtagaga	tgagttttt ttatgttgcg	taagttgtt ttaaattttt	9360
gaggattaag tgatTTTTT	atttttagtt tttaaaatgt	tggattgtg gatgtgagtt	9420
attatattta gtttgattt	attttaaatg agagttttt	tttagagttt tttagttgtt	9480
tttggTTTTT gtttatgtt	tttttagttt tttgttttt	gtgttatttt taaggttata	9540
tttagtgtt taggttttag	taggttagt agagaagttt	ttttttttt ttttttttt	9600
atttatttag agtatgtaaa	attaggagta gtgtgggggt	taggtgggtt attagttatg	9660
tatatgtata tttagggatag	ggggttaaag gtatgtat	tttaaagatt gttttagagg	9720
ttattttta gagaagttt	gggttttta agggttttgt	ttttatgtt gtttatttt	9780
taggacgagt ttgtggagt	ggagatattt gattttttt	aagttgagat tgagtagaa	9840
attaaggagt ataatgtta	gattaatgt aattttttt	tgatTTTGT gagttgattt	9900
tttaggaagg gggcgtggg	aggagtaggt atttagttt	gtgttgcg ttttagagg	9960
tataatttag gttatTTTG	gtggcgtaa gtatgtattt	gtgtatattt agtttagttt	10020
taagtagatt gatattttat	tttggattta ttattaaatgt	ttgtttttt tatttttttta	10080
gaataaggac gttttttata	tagttttat taaggtttat	ttgaagttgg tgcgtttgt	10140
ttttgtgtt tttagtaaga	agttattttt ttgttagat	tttgcggcgg gtttagacg	10200
gggtataagt tttaggcgtc	gtatTTTTT ttattttttt	ttttttttt aaggtatgtt ttaagtattt	10260
gtatgtttt tagtttgcgt	gggtacgtga agttttaggt	ttttgttgc gaaagttttt	10320
gggtggggat gattttcgta	agtttgcattt ttttgcgc	tttgcgcgtt acggtaagg	10380
ttggTTTTT attttatTTT	tttttatgtt agggatata	cgtatgtatt tgatgtatgt	10440
gggggttgagt agttggTTT	ttttttgtt attttttttt	ttttatgtt tatttgcgg	10500
agttgttggaa tgatgagtag	tttttgcgtt tgcgttttt	ttttttttt agtgtataagg	10560
ttttgagttt ttgttttgaag	gaaaatgtt ttggggaggt	ttttttttt gaaacgtgagt atatagttt	10620
tagttttttt ttgttttgcgt	gataggattt atgggttgc	ttttttttt gttatgtaa ggtttggagg	10680
aggaattgtt ttggaaagata	agtttgcattt aatagttt	ttttttttt ggagtgtata ggtattgtaa	10740
ttaaaatgtt gtttttttga	ttttagatgt taaagtttgc	ttttttttt ggttgcgtt agaagtttagg	10800
aagaattgtt ttgggtttttt	ttttagatgtt ggtgtggaaa	ttttttttt attttttggaa gatgttaggag	10860
tttatttaat gatatgagaa	ttttttttt agatttttta	ttttagatgtt tttttttttt	10920
aaggtattttt gtttgcggg	ttttagatgtt gtttgcgtt	ttttttttt gtttgcgtt tttataggtt	10980
attgggaat atttgatttgc	ttttagatgtt gtttgcgtt	ttttttttt 11001	

<210> 16  
<211> 3501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

## 47675-183 Sequence Listing.txt

gtggggttgg taggggtgtt	gttttggtat agtttgggtt	ttggtagtgg tgggtgggt	60
atgggtaag agttgttatt	gttgcgggaa ggggagtttg	gttgcgggaa attgttaggt	120
atggggtgtg ggggtttgtg	gtttaggagg ggaatgggtt	tgggtgggtg agtagtggt	180
aggggagttt agggtttgtt	tttgggtttt gttgttgat	ttgggggttg tgaggaagag	240
ttgtgagttg aggggttggg	gttgcggtat ttttttgtt	ttgttgcgtt ttggaaaatt	300
tttttttaag tttgggttgg	tggagttttg ggggagaagg	gttgcgggaa gttgtggagg	360
gagggtttgg gtttgcgtt	gttaggtttt ggttgaggtt	ggatgtgtgg tgggtgttag	420
gtttgggtta gggttgttagt	tggttgtgtg ttgtgtttt	ttgggggtgtt gtttttttt	480
ttttttggga gttgtgtgtt	ttttttttt tttttatttt	ttttttgttt tagtttttg	540
ttttgatata atgtttttt	tgtgtgggt ttgggtttt	tgtttgtttt gttatgttag	600
ttgttgcgtt tggtttttgt	gtgggtgtt tttgggtttt	gtttttgtttt gatggagggt	660
tggtaggtt ggtgttaggg	tgggtattgt gttttttttt	tttgtattat ttttttaat	720
tggggtaatt tttttgagg	tgggaggtgt ttgggtttt	ttttttttt tttttattt	780
ggtaaagttt ttgttttga	atgattttt ttgaagtgg	tattttattt aaattggta	840
atgtttta aaagggttat	tgtgtttgaa tagttttttt	tttggaaattt ttagtattt	900
gttaggtgtt ttgggggtgt	taggttgcgtt ttgtttttt	tttattgtgtt gttgtttatt	960
ttttgttttt ttttttgggt	tgggtgggtt gggttgggtt	tttattttttt agggtagtt	1020
gtttttgtt ggtgttttag	ttgtagggtt gatgtttt	tttagtttag ggaaggggaa	1080
gtggaggggaa gaagtgttgg	gttgggttta ggtgggttag	gtttgtatgt gtttttattt	1140
ggttgtgtg tggtttgtt	ggagagtgtg ttgggttagat	gtatgtggat atgtggagg	1200
tgtttgttta tttaggttag	ttgtgtgtt agttaataa	ttagtgcatt aagggtttt	1260
tgtgtatgtt gattattgtt	gtgtagaatg tttttttt	tgtgtataag aatgtgttgg	1320
tggtaggtt tttttttttt	aagtttttgg tgggtatgt	taattttttt aatttggatt	1380
atgatgtgtt gagtttgcgtt	gtgtttttt tgggtgttgc	ttttttttt attgtgttgc	1440
tggttgtatgg ttagaggtt	gttgcgttgc ttgggtgtt	tttgggggtt gagttgagtt	1500
tgggtgtgtt gttgtgtgtt	gttagttatt tttttttttt	tgtttttttt tgatgtgttgc	1560
agaaatgttt taagtgttat	ggttaagtatt gttattttt	tttgggtgtt ggtgtgtgt	1620
gtgggtatgtt gttttatgtt	tgggtgggtt ggggtttgtt	tttgggttattt ttgggttattt	1680
agggtttgttta ttgtttttt	gttgggtttt tgggtgttgc	tgtgtggag ttgtttttgg	1740
gttttagaggt tttgtgtttaat	atgtattgtt gttagtttgc	tgtgtggga ttgggtttgg	1800
ttgttgcatt ttgtgttttgc	gagtgttgcgtt gttttttt	tttgggtttt gattgttta	1860
agaagagttt gttgggtttt	gtgggtttagt gttgggttgc	tttgggtttt ggttgggtt	1920
tgtgttgcgtt tagttttttt	ttgtgttgcgtt ttgtgttgc	tttgggtttt taaggagttt	1980
tgtgttgcgtt gttgtgtgtt	tttttttgcgtt agttggagga	tttgggtttt ggttggatt	2040
tattttgtgg tggtagtgcgtt	agtttggat ttgtttttt	tttgggtttt gatgggttta	2100
gtttttttta ttgttgcgtt	aagtatgtt ggggttttgcgtt	tttgggtttt gatgagttgg	2160
gttggggatgtg tgggtttttt	agtgagtgtt gtgaagagtgt	tttgggtttt gttgtgtttt	2220
tgtttggggg gttttgtttt	gttgcgttgc ttttttttgcgtt	tttgggtttt agtttgcgtt	2280
ggttttgtgtt ggggtgggtt	gttgcgttgc ataagagtag	tttgggtttt tagtgaggag	2340
gtgaggattt tagtttgcgtt	gttgcgttgc tttaggttttgcgtt	tttgggtttt attgtgttgc	2400
atggtaggtt tgaggtttttt	gttgcgttgc ttttttttgcgtt	tttgggtttt ggttgggtt	2460
tttttagttt tgagtagtgcgtt	aatgtgtatgc ttttttttgcgtt	tttgggtttt ggttggaggag	2520
tgtatgttagt gttgcgttgcgtt	gttgcgttgc ttgttgcgtt	tttgggtttt ggttgggtt	2580
ttggagggtgg tggggataaag	gttgcgttgc ttgttgcgtt	tttgggtttt ggttgggtt	2640
tttattgttg tttgtgtgtt	gttgcgttgc ataagaggtt	tttgggtttt ttttttttgcgtt	2700
agaagatgtt ttgggttattt	tttgggtttt tatgtattat	tttgggtttt ttgtgtgttgc	2760
agtgtgggtat tatgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt aagtttatgt	2820
atgtgtgtgg tatgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	2880
tgggtgagaa gttttatgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	2940
tttattgtt tatgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3000
tgggtttggg ggggtttttt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3060
tttgggtgtt tttgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3120
ataaggtgtt tttgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3180
tgggtgtgtt ggggtttttt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3240
ataaggtgtt tgaggtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3300
tttattgtgtt tttttttttt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3360
gtgggtttgg tttgtattttt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3420
ggataattgtt agtgtgtgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3480
tttgggtgtt ttttagtttgcgtt	tttgggtttt ttgtgtgttgc	tttgggtttt ttgtgtgttgc	3501

<210> 17  
<211> 3501  
<212> DNA

## 47675-183 Sequence Listing.txt

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 17

ttgaggtaag	gtatgaagta	gtgagggttag	gtgagggttgt	ttagagggtgg	agttgttatt	60
gtgggtatgt	tgtgggtgtt	ttgggtatag	tgggtttgt	gtgttgtttt	tgttgtttt	120
tgggggtgtgg	gttaggggtg	tgttagtagt	atagagtggg	ttggtgaggg	gtgttttagg	180
tggggagagaa	atgggtatgt	gtttgggtgt	tgggtttgtt	tgttaggtga	gtgttttgtt	240
ttagtatttt	ggttgggttt	ttgggggtga	ggtttagttt	ggttgtgaat	ttgggttagtg	300
ggtagaggtt	tttttagtgg	atttgggggt	tgttagagaa	gtgtgtgggt	tgtttagtga	360
gtttgggtgt	ggttgggttt	ttttgtgtt	ttaggttag	ttgttgggtt	gtgagggtgag	420
ttatagtaaa	gatgtttttt	gggaagttga	gtttgtttt	gttggtggtt	ttggggatgt	480
tggggagttt	tttaagttt	gttagtggtt	tgggtgttt	ggttgtgttt	tttatgtgt	540
gtattttat	gtgggtatgt	aggttgggtt	gttggtgaa	tttgggtgtt	tatatttgtt	600
atttgttaggg	ttttttgtt	gagttggatgt	gtatgtgtt	tgtgagggtgg	tattgggtgt	660
tgaattgtat	gttgtatgt	ttgtatgtga	agggttttag	gtttaggtgg	ttgtgtatgt	720
ggtgtgttat	gtttttatgt	tgtgtgaatt	ttttttgtt	gatgtgtat	gggttaggggtt	780
gggttagtta	gtgtgtttt	ttgtgtgtt	gtagtggtgt	tgggtttttt	tagttttgtt	840
tgtatgtat	gttaggtgt	ggtttaggt	gttttttag	tttatttgg	tttgggtgt	900
ttttttttt	tttgggtttt	aaaggggggtt	tttaggttgg	gtttagttttt	tttattttgg	960
ttgttttgg	tttgggtgtt	agtgtttttt	ttttttttt	gttaggtttt	atgtgtgtgt	1020
tttagtggttt	agagttgggg	aagttttgt	tgtatggaa	gtatatgtat	aggttggttat	1080
tgaagttttt	gggtttgtt	tagtttagt	gtgggtatgg	gtagttttt	aggtgggtgt	1140
tagtgggggtt	gggggttttt	ttgttatttgg	ttttttgtt	gttgggtttt	tagtgggtgt	1200
tgttgggttt	tgtgtgggtt	ttgtttaggt	tgttagggta	gtgtgggtgt	gggtttaggt	1260
ttagtgggggg	ttttttgggt	gagatgggtt	tgtttttatt	atgtttttt	tagtgggtgt	1320
tggggagttt	gtgttttttt	tttagttgt	tgttatagtt	atttaggttt	gtttttgtgtt	1380
ttatttagtg	atagaggaga	ttagttttgt	tgggggtgtt	ggggggttt	gtttttgggt	1440
tgttgggttt	gttgtgaat	gggttggaa	gtgtgtgtt	tttttttagt	ttttggaaagg	1500
gtagtggtgg	tagtgtatgt	agggtgagag	gtggttttt	gttaggtgg	gggttgggt	1560
tggggagggtt	gtttgggtgt	gggggttagt	tgtgttttagt	tagtgggtgt	tttgggtgtt	1620
tggagtttgg	ttgggtttttt	ttggataggt	ttaggttata	aagaggggag	tagtgggttt	1680
ttgaggtaata	gagtgtgggt	gttgggttgg	ttttgtatgt	gtatagttt	gtgttaggtgt	1740
tgttggattgt	gtttttttgg	tttgggggtt	ttttgtgtt	aggtgggtgt	ggaggtttga	1800
ttggggatgg	gttagtaggtt	tggatgattt	gtgtgtgtt	tttaggtttt	tgggtttgggt	1860
gattatagggt	tgtgtgtgt	ttgtgtgtt	ttgtgtgtt	tttaggttgg	tagtattttgt	1920
tgtgggtttt	gagggtgttt	ttgtatagtg	ttataggtt	gggattttgt	aggttagttgg	1980
tgggtgttag	tatgggtttt	aggttgggtt	tttttttttgg	gtttaggttt	gtgggtttag	2040
ttttttttgt	gttgggtttt	aggtgggtgg	tgtatgtaa	gtttagttt	aggttggaaata	2100
tggttgggtt	tattatgtt	tggtttaggt	ttagtggatgt	gttatgtatt	attagggttt	2160
tgaggttaggt	gttgggtttt	gttagtatgt	ttttgtgtgt	gtgaagagg	gttgggttta	2220
ttatgtatgt	tatgtgttat	aagaagtttt	tgggtgtttt	gttggttttagt	tgttagtagta	2280
gttgggttgg	gtgggtttttt	gtttttattt	tgttttagtat	tgtttgtttt	gtatattttt	2340
ttgtggggat	atatattgtt	tgggtgagag	ttgtgtgtt	ttttgggtgt	ttgggttttag	2400
tttgggtattt	ttttttttt	tttttttttt	tttagtgtt	gtgggggtat	tagttttgt	2460
gtttgggtat	ttgtgaagga	ttgggttgg	tttggaggtt	gagtttaggt	tgggtttttt	2520
ggattaggag	aaggagtagg	aggtgagttt	ttgtgtgttt	aggggaggtt	aggggtgttt	2580
gtatgttttta	gggttattttt	ttgggttgg	gggttttttta	gaagaaaatt	gtttaggtgt	2640
agtgtttttt	ttggagatag	ttatttgatt	taagtaaaat	gttggttta	ggaaaagttt	2700
tttaggggtgg	agaattttat	ttaagtaggg	agaaaggagg	ttgaggaatt	agtgtttttt	2760
gttttggggag	aagtgtttt	agttggggga	agtgtatgtt	aggaggggag	tgtgggtttt	2820
gtttttgtgt	tgtttttgtt	gggggttgtt	aattttttgtt	tgggtttttt	gtgggtgttt	2880
tgtggggagt	ggaggttagt	gttgggtgtt	tgggttaggt	gtgaaggttg	gttttgggtgt	2940
ggggagggtt	tatattttgg	gtaggaggtt	gaggtagaa	gttaggtgggg	ggggagggggg	3000
agttatgtat	tttttaggggg	agggagggggg	tagtggttt	gttgggtatg	gtgtatagtt	3060
ggttgtgggt	ttgattttgg	tttgggtttt	atttgggttt	tgggtttttt	ttgggtttta	3120
tatgtgtggg	tttgggtttt	ttttttgtt	ttttttttgtt	tttttttttt	tttggaaatttt	3180
gttggtttaa	atttggggaa	aagttttta	attgtagata	gggtggggagg	agtgtgttgg	3240
tttttaggtttt	ttgggtttgtt	gttttttttt	gtggtttttta	aatttgggtgg	tagagtttgg	3300
agttgagttt	tgagtttttt	tgtttgtt	ttggttttttt	gatttgtttt	ttttttttgtt	3360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttgtgggtt ttgtggttg ttatgttgg ttttgtggg ttgggtttt tttttgtgg	3420
tggtagt tttagttt gttgttta gttttgagt tggtaggg	3480
tagtttttt gtagttttt t	3501
<210> 18	
<211> 2501	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)	
<400> 18	
tttttatagt gttaatgtgt ttatttattt ttgtggagta attttattta aaattgtttt	60
tagtataaaa tttaaatattt taaatatgtat ttgttggtt ttgtttttgt gtttttattt	120
ttttttttt taaatattgt tagtgggtt gttgtttaat atttttttt tttttttag	180
gggttggat tttaggttt gttttttt tagaaaggat tttttttt ttttttagtgg	240
ggatagggtt tgtttattt gatattatta gtttatttat atatattgtt tataaggta	300
ggttgtattt ttattgaaag ttatttattt gattttagt agttttagga ttttattaaa	360
atttaggaga tgtttagtaa atgttggat aattatgatt gtttttaata taaaatgtt	420
agatttattt gaaatattt gttttttt gatattttt tttttttt ttttttaggt	480
aagttagtggg gttttagat ttgttattt gatattttt tgatgtttt atgttagaaat	540
gtaggattt ttatattgtt aaattttt gttttttt gggattttt ttttttaggg	600
gttattttt gaagttttt aaggataggg gttgtatgtt gttttttt gtttagtaatt	660
aaatttagaa aatgtttt gatgttattt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	720
gtgtttagtt aatttatttt ttatataat tttagtagtt tttagttttt ttagtttag	780
aaatgtttt tggaaaggtaa gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	840
ggattttaaag ggagttgtgt gttttttt gttttttt tttttttt ttagaaattt gtaagttatt	900
gattttttgtt tgttttttgtt tttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	960
gtttttttttt ttgtgtgtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1020
tgatgggtgg gttgtattttt ttattttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1080
ttgtttttttt tgtttaggtt tagttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1140
gtagttgagg ttatttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1200
atttttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1260
tttttagtat ttgtgtgtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1320
ttgtttttttt taaaattttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1380
tatttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1440
tgtgggggtt ggggggtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1500
ttatgtttttt ttgtgtgtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1560
ttttttttttt ggggggtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1620
gttataattt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1680
atagggttta gttgtatgtt ggggggtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1740
ttggagagta gagaattttt aagtggattt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1800
gtggtaaaat gaaaaattttt tatgtgaaat gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1860
aataaattttt ttatattttt atagatgtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1920
agtgggttat ttgtgtttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	1980
ttatgtttttt ttgtgtttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2040
taaatgttta aattttttt tttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2100
taaagtgggtt ttatgtttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2160
attttatattt tatagtttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2220
ttttttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2280
attttataat gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2340
gaggttttagg gattatattt taagatgtt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2400
gggggttatat ttgaaaatattt ttaaggata gggattttt gttttttt gttttttt gttttttt	2460
tttatatatattt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt gttttttt	2501

<210> 19  
<211> 2501  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

47675-183 Sequence Listing.txt

<223> chemically treated genomic DNA (*Homo sapiens*)

<400> 19

<210> 20

<211> 2470

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (*Homo sapiens*)

<400> 20

aaagatgatt	aaaagtttaa	ttgttattt	gaagagttga	tttttttatt	tttgtataaa	60
agggtatttt	tagtagttt	tgtttatttt	gttatttg	tttttttgt	ggttgtgtaa	120
ggttataatt	tttgtgtttt	agtaaatttg	tgtatgtta	ttttttttt	tgttattatt	180
tttttttta	tttggttta	ttattttgat	gtaaaaattat	ttgttaattt	tatttgaat	240
gagaattttt	aaggttata	ttattnaat	tttgttagat	ttttattnnt	gttatatggt	300
ttataatqtq	ttqqqtattt	ttaqattqt	ttattaaaaa	qatqaaaaat	aaaataatqa	360

47675-183 Sequence Listing.txt

ttatTTTgt	ggatTTTTt	tttatttttG	agatgtttt	tttggttGta	ttatTTTTt	420
atTTTTgtt	tattgattag	aggaggGGt	ttaattatGg	gtgaattttA	tatTTTattG	480
aagaggTTat	gttatATgtA	tatTTTata	atataatttA	tatttatata	gtatTTTtat	540
ttttagtata	tttttttta	ttaatttta	taatatttA	gtaagttag	ttgaagtGAGA	600
ttgttagtGt	tatTTTata	attgtGaaat	gaattaaat	gaaaggGta	agattaaatt	660
atgattAGGT	ttgaaattAA	tatataAGAt	ttaattttt	ttaatttAAAG	atTTTtGtag	720
gtgatTTTG	tttGtagGAT	ttttttttt	tttagatgt	tattggattG	tattGttt	780
attgtAGATT	ttagttGttG	tagaattta	tagattta	atgagtTTT	tgatTTTT	840
tggtagAGTT	ttttaatttG	tgaatttta	tattgttGtG	attagttGt	gttataattt	900
gtttgttta	ttttgtGta	tggattttat	attatAGAGG	tatTTTTta	atgttaAGAT	960
gtttaagtat	tgTTtaAGtG	taaatttattt	aatatTTTT	agtatttAAAG	taatttAAGAT	1020
aggtaggatt	ttatttGttt	taaaatGATT	tgatttaat	taaaaAGAGA	atgtggattt	1080
tttgaatttt	atttggGta	ttttaatata	atTTTtagta	tttataattt	ttttttaaAG	1140
ttttttatt	ttgttatttt	ttgttatttt	tttGTTTT	ttttttttt	ttagttataa	1200
taatttGtag	attttGtttt	attttttttt	gatagtttt	atTTTtaagg	ttatttattt	1260
tttttagGta	ttttttGttt	ttagttGAG	tatAGTAGAT	ttaAGatta	tatATGTTat	1320
agtatAGGT	attatAGtta	atttttGAA	taatGtGat	tgaattttat	gttagtaatt	1380
tttatttatt	attttttat	taaaaAGGt	taaagtTTT	attaatGtt	ttttttatG	1440
tttatttGt	taaATGATTG	tttttaatG	atattttAGA	attttAGAAT	tatTTTtattA	1500
tggaggatGt	gtAGGATTG	ttttttattA	aataAAAGt	gtGAAATGGA	atATGtaatt	1560
tttatttatt	attttGtttG	taaaattttG	tgattttAG	ataAAatttA	gaaataAAat	1620
agtatttata	atataAAATAA	atttttattA	taatttattt	ttttaAGttt	tGTTGtaAG	1680
aatGGtaAA	atatttttAA	aatttGAAg	aaatttattt	ttGAGAGAA	tttttaatttA	1740
tttGtGAGAA	gttaAAatGtA	tttagatata	attttttttt	ttttttttt	tttaatttta	1800
tttatttGtA	attaAGATTG	tattttttt	tttttttagA	tGttGttt	tGAAATAAt	1860
tgtttGAGA	ttaAAAATTA	gtatattta	ataattttt	ttaatGttt	taAGAGTT	1920
gttttttta	ttttttttt	taaaaATAAG	tagttattA	attttttagt	agtGAAattt	1980
aaaattttt	tttatttttA	aggTTtaAGG	gtatGTTAAGG	atGTTGTTG	tttttatAtGA	2040
tttagttGta	aaGTAAGTTG	aggTattGAA	gatGGAGAAT	ttaattttt	gataAGAGtt	2100
agaagataat	ttaatttAtt	ttataAAATT	ggAAatttGAG	gtatTTtaA	tGAAGGTT	2160
aagattGtGA	tttttaattG	tagttattt	atttttattt	agtattttt	tttGtaAAatt	2220
tgagGtaAGA	tatTTTattt	aaaAGtGtA	tttaaatttA	gtaataAt	gtAAattttt	2280
ttttGtaAAA	tttagtattt	atatttttA	ataAGAtAtA	ttGAAattt	ttagtGAAatt	2340
atataAAAGAA	ataAGtGtA	aaattttA	ggttagttG	tttttagtt	tttttaAGAt	2400
taaAGAGAAG	AGATTAATA	tagtatttt	gtattGAGGt	aaggTTTT	gtGtagttA	2460
taaAGAGAAG	AGATTAATA	tagtatttt	gtattGAGGt	aaggTTTT	gtGtagttA	2470

<210> 21  
<211> 2470  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

ttagtttta	tgaatttat	agaaaattt	gttttagat	agtGatGtt	tatttGttt	60
tttttttta	atTTTAAAAA	gaatttAAGAA	ttaatttagt	attggAGttt	tatTTTattt	120
tttttttat	gatttattG	atgaatttA	tatTTTtt	ttaaaaat	aatGttAat	180
ttttGtaAGA	aAGAGTTat	atattttGt	ttaatttAA	atatTTTT	aAGTAAAGtG	240
ttttttttta	agtttataAG	aggAAattt	gaataAAAt	ggataAAAttA	taatttAAAG	300
ttatAGTTt	gtatTTTTt	tattAGatG	tttagtttt	agtTTGta	gtatGttGGA	360
atttttttt	agttttttGtt	gaagatttG	gttttttatt	tttagtGtt	taatttGttt	420
taataattG	tttatGAAAG	ttGtagtt	ttttGgtt	tttGgattt	ataAGGttAA	480
aaaggGttt	gaaattttt	attaaaaat	ttagtGtttG	tttGtttttA	aAGAAAGGGG	540
taaAGGAAAT	aaaatttttA	agatGtttA	gaagaAtGt	gttaatAtGt	tagttttGg	600
ttttaaaat	atattGtttA	agttagtA	tttaAGAGGA	tGAAatAGtG	gagTTTtagt	660
ttaAGGAAAT	tGAAatttAA	atAGAAGAGA	gaattttGAGt	tGtGtttGAA	tatTTTttt	720
tttttatAGA	tggattttA	tttttattA	gtataattt	ttttaAGGtt	ttaaAGAtAt	780
tttatttatt	tttatAGGtA	aaatttagGA	aatataatttA	tgataAAAt	ttatttAtAt	840
tagtaatatt	atTTTattt	tGAatttt	ttGatAGttA	tGAAatttA	gagttGAGAt	900
gGattaAtG	gattatAtAt	tttatttt	atttttttatt	tgataAAAGG	ttaattttAt	960

## 47675-183 Sequence Listing.txt

atattttta	tggtaaaata	gttttgaagt	tttaagatgt	tataaaagg	taattattta	1020
ataaaatgga	tatgaaggag	agtattaaat	gaagattta	agtttttg	ataggaagat	1080
ggtaaataag	aatttataat	ataaagttta	attatatta	ttaaaaggt	tgattataat	1140
agtttatgtt	atggtatatg	tggtttggg	atttgggtg	ttaaaatga	ggttaaaaga	1200
tattnaaaga	gaatggatga	ttttaggagt	agagattgtt	aaagagaaaat	gaagtagagt	1260
ttggtagtta	ttatgattgg	gaaagaagag	gagagataaa	gaagatataa	aagatgtta	1320
ggttaaggaa	ttttaggaag	aatttataaa	tgttaggagt	tatattaaga	ttaattaagt	1380
aagatttagg	agatttatat	ttttttta	gtttaggtt	aatttttg	gaataaataa	1440
aattttgtt	attttaatta	ttaatagtt	aaaaagttt	aagtagttt	tattnaagta	1500
atatttaat	attttgat	taaaaaatgt	tttttgaat	atgaaattta	ttatataaaa	1560
taaggtagat	aggttgtat	attgggtat	tatgataata	ttggagttt	gtaattggaa	1620
gattttatta	aaggaaat	ggggatttt	tttagattt	gttagttt	taatggtag	1680
aatttatagt	aaatttggta	taatttaatg	atatttgagg	aggaagggg	gttttgttag	1740
tagggattat	ttataaaaat	ttttgggt	aaaaaatgt	gttttgtgt	ttaattttag	1800
gtttggttat	gatttaattt	ttgtttttt	attttaattt	attttataat	ttgttaatga	1860
atatttataa	tttggttttaa	tataatttt	agtgatatta	ttaggattaa	taaaaaaaagg	1920
tatgttaaaa	ataaaaatgt	tatgtaaatg	taagttat	tatgaaaata	tatatgtat	1980
ataattttt	tagtaagata	taggtttat	ttatagttt	gatttttt	ttgattaatg	2040
ggttaagggt	gaagaagtaa	tgtagttaa	ggagatattt	taaaaataaa	ggaaaaaattt	2100
ataggagtga	tttattttt	gttttatatt	tttttaataa	gttagttt	aatatttag	2160
tatatttataa	atttatatgt	agaggttagg	atttgataga	atttgaataa	tgtgaatttt	2220
aaaattttt	attttaataa	aaattaatag	gtattttat	attttaataa	taaaataaaaa	2280
taagagaaaa	gttagtaata	gagaaaaaaa	tgggtatgt	taagttt	gagatataga	2340
agtttataatt	ttatataatt	ataaaaagag	ttggatgggt	aagatgagta	gagattgtt	2400
aaagtatttt	ttattatagg	aataaaaaaa	ttatttttt	agatgaataa	ttaaattttt	2460
aattttttt						2470

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 7001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 22

aatgtaatgg	aaaaagagag	attgtaaatg	tagaaggttt	aggaattgtt	ttttgattag	60
gtgtggaagg	taagggaaaa	ttagttttt	aagaagatag	tgaatttt	atttgggtgg	120
ttggagagat	agtgtatgt	gttatagata	tggggagtt	gagggataa	ttatgtttga	180
gaatgggtat	tttatattt	ataagttgt	aatgttagt	agattgttgg	aaaagtgggg	240
ttggagatat	atttaatgt	ggagtttagt	taattttat	ttttttttt	ttgagagagt	300
tagtaagtta	ttgttggat	gtgtgtgtt	agtaggagag	ggtagggagg	gaagtttaaga	360
gagttggag	tttgagtgt	gttttgtt	aaggtagaa	agggaaagtt	gtgttagata	420
gtatattttt	ttatattatgt	ttatataat	tagggataag	gttatttaag	atgagtttgg	480
aagagaatgt	tggagagaaa	gtggtaaga	aaattgttt	tattgaattt	tttgggttaa	540
ttttgattgt	aagtttttga	ataattaaag	tttgcgat	gatagttat	ttttttattt	600
tttttatgtt	aatagtgtat	aattgttagt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttgt	660
ttttttttt	ttttttttt	aatattttt	ttttttttt	ggattgggtt	agagtatgg	720
tggttattgt	tgatttata	gaggattat	tgttattaa	aaaggtaat	agttttttt	780
tttaatattt	atttatattt	agtattttt	tttaatattt	attatggaga	gagtttttt	840
gtgttaaat	attgtat	ttgggtttt	ttaaagtata	aaaatataa	tttgcgtat	900
gttatttta	atattttat	gttttttt	ttttttttt	tatgggttt	aagagtattt	960
tataaatttt	ttgtat	tatagtgtt	tagggtaga	gatgggtat	ttttggtatt	1020
gtgatttagag	ttatataa	tttaaggtgg	tgattatgt	tttgcataaa	agttttattt	1080
gggtgttat	ttttttggg	tttgagttt	gggtatttt	ggagtattt	agtattgtgt	1140
gttagtattt	ttgttgagag	aatagttgt	aaagtgggtt	agaggtggat	ttatgtgaat	1200
gttattggg	aatgagat	tttgcgttt	attatggtt	gtgtat	aaagtttaaa	1260
attatgtttaa	ataaaaggtt	tttgcgttt	ttttatgttt	atatttttt	tttttaataa	1320
tatgtat	ttatatgtt	atagaaatgt	gttaatttt	ttatattatgg	aaaggtttgt	1380
gggttggtt	aatgaagttt	aggagtattt	tattttagt	gaaatataat	ttttagaatg	1440
ttaaaatatt	tattnaaag	tttgcgttt	ttgggtatgt	ggaggtatgg	taatgtttt	1500
gttttagagat	ttgggggtt	gttttagtaa	gtttttttt	tatatgtatt	tttgcgtat	1560

47675-183 Sequence Listing.txt

tttattgtta aattatattt tttggaaaa attattatgt tttatgttg taatatttgat 1620  
atttatatat tttgattgg tattttttt tagtgtaaat attatgattt atagaagg 1680  
tgggggggg tttgttggg gtggtagtag aaagtagatgg gtatggggta gtttttaagg 1740  
gttagggtaa aggggttggg gttttttt ttagtgatag tttttttgg ttgtgttata 1800  
ttgtttttt tgtagtagata gtaagtttt tttatttt tattgttatt tatttagtgt 1860  
tgcgttagt tttagttgtg tttgttgg gagggggtgt taagtgaaa gtttatttgt 1920  
tgcgtttttt atttgtta tttatgtat aaatatattt atatattttt ttgttttagt 1980  
ttatataattt agttatttgt atatgtgagt atattttttt ttttttttgg atttttttgg 2040  
tttttgattt ttataagttt atggaatatt tttggaaaga tggttttgat ttgttaggg 2100  
agggttgggg tgatttttt tttgttagtt ttagtatttt gagaaggtaa ttatttttt 2160  
tgcgttagt tttgtttttt gtagggagat gaggattgtt gttttttatg ggggtatgt 2220  
tgcgtttttt ttttttttgg gattttgtg gattttttgtt gttatgttata tataattttgg 2280  
taggtttata ttttttaaga gttttatgaa gtgtttttt gatgtttttt aaaaaggat 2340  
ttgaaaattt aaagtgtgat ttatggaaat taaattttt gtaaaaaattt gttttggaaa 2400  
gtaatgattt ttgggtataa agggaaat tttgtatgtt ttaatgtgt ttttattttt 2460  
ttatgttgg ataattttata gttattatgt ttaattttgtt gtttttttgg agttatattt 2520  
gtatattgtt tataatgtt tttttttgtt aagaatttaga taaaatgtt atttgtatata 2580  
aaatagttaa aaatgttaatt tttgtataa gtaagtttg tatttagata gattatgat 2640  
atttgttagt atattttgtt ggggtttttt gatagtaattt aaaaataagg atgtatagg 2700  
gtatttaggt ttatttagttt gtagtaaagg aagttttttt aaaaatataa attatthaag 2760  
attatagatg tttgtatata tttttttttt tttgtttttt ttaatgttata tataatata 2820  
tatataatata tataatata tttatgtgtg tttgtatgtg tttgtgtatg ttaatttttt 2880  
aatttagttt aaaattttt tttttttttt ttttattttt gatattttt gttgtatattt 2940  
tagtttaagt gaattgagaa gattgagttt taggattaaa ggtatagat gtagaaatgt 3000  
attttaaaaa tttgttagtt ggatttagatt gataatgtaa tataattgtt aagttttttgg 3060  
tttgtgattt gaggttagt tttgtatgaa aagggttata tttatattttt gtttttttggaa 3120  
gttttgggtt tataattttt tttgtggaaatg ttttattttt gatgtttttt ttaattttaaag 3180  
gttttttttga attattttttt atatgagaat ttttaatggg attaagtata gttatgtgtt 3240  
ttaatataaa tatataatgtt aggttgagag aatttttagaa ggttggaaat ggttttttattt 3300  
attttgggag tttttgttag aggaagaaat tgagggtttt gtaggttata ttttttttggat 3360  
ggtaaaatgt agttttttt atatgtatata tttgtttttt tttttttttt ttttttagatg 3420  
ttttttgtt tttttttttt tttgttaaata tttgtgtttt tttttttttt gtttttttttggat 3480  
tgcgtatattt attttttttt ttttattttt gttatgtgtt agttttttt ggggttttttattt 3540  
tatgtatata tttgttattt tttgttaatgtt aggagggggg attaaataga aagagagata 3600  
aatagagata tttggagtt tttgtatgggg tttataaggat agtatattttt agaaaggatgg 3660  
tttttggtt tttttttttt ttttattttt ttttattttt gtttttttttggat atttttttaga 3720  
gattttttgtg tttttttttt ttttgggtt gaaattttttt ttttattttttagt gttgtatgt 3780  
aagtaaagta aagtttaggg aagttttttt tttggattgt ttaaatttttga gttgtgtttt 3840  
gagtgtatgtt taagttatgt tttgggttaag gtaatgtttt tttgtgtttt ttttagtattt 3900  
ttgtatgtt tttgtgtttt gtaggtttt gttttttttt gttgggtt gttgtttttat 3960  
gttgggtggag ggtgtttttt tttggattgtt attttttttt gttgggtt gttgtttttat 4020  
tggattttgtt ggtttttttt gtaggggttt gtttagagtt tttgtgtttt gttgtgtttt 4080  
gttgtgtttt ttttaattttt ggggtgtttt tttttttttt gttgggtt gtttttttttggat 4140  
ttttttgtt tttgtggggata tttgtgtttt tttgtgtttt gttatggattt atgattatgt 4200  
ttttttatata taaagtattt gggatggttt tttgttattt gatttaaggg aatgagttgg 4260  
agttttttgaa ttgtttgtt ttttaagattt ttttggagttt gttttttttt gagggtgtatt 4320  
tggatagtagt taagttgtt tttgtataattt atttttgggg tttttttttt gtttttttttggat 4380  
ttgtgtttt ttttaatgtt tttgtttttagt gtttagattttt tttttttttt gtttttttttggat 4440  
tttgagggtt tttgtttttt gtttaatgtt tttttttttt gttttttttttagt aatagtgtgt 4500  
tttttgagttt gttgtatgtt tttgttattttt gttgttagttt gttttttttt tttgttagttt 4560  
atggtttagta ggtgtttttt tttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 4620  
ttgggtttttt ggtattttttt aggtattttt gtttgggtttt tttgtgtttt gttgtgtttt 4680  
gttgggttagg agggagggag ggagggaggg agaaggggaga gtttagggag tttgtggggat 4740  
tgcgtggatgt gtattttgtt ggtgtgtt gggagttttt ggtgtgtt gttgtgtttt 4800  
ggtttttttt gtagttttgtt tttgtttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 4860  
aaatgttattt tttttttttt tttgtttttt gttggaggtt gttttttttt gtttttttttggat 4920  
ttaataaaaaat atatgttggaa aaatttagata aagtagtagt tttttttttt gggggat 4980  
tttaggtaaa taaatatgtt gttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5040  
aaagttgggg gttttttttt gttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5100  
ttttgtttaa tttttttttt aaattttttt tttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5160  
agttatgtatg tttttttttt gttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5220  
ttttagttttt ggggtttttt gttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5280  
ttgggttagt tttttttttt gttttttttt gttttttttt gttttttttt gtttttttttggat 5340

## 47675-183 Sequence Listing.txt

taggtgtttt	gtgagttaa	aataagtat	atggaagtgat	aagtgtttaa	aaataatttt	5400
ttgttagttt	agtgataagt	ttgttttatt	tggggagaat	gttttggagt	ggtgtgtggg	5460
ttagtttaggg	tttgcgtttt	gtagttattt	tggaaggaggt	gtgtgtgttt	taggatata	5520
gagattattt	tgtgatttt	atggtaagg	ttgtgtgttt	ttattttaat	tttttttttt	5580
ataagaattt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgttt	agtttttttt	tttttttttt	5640
tttgcgtttt	gtttttgtt	ttttgtatgg	gtttgttagag	ggatttaggtg	ggtgttttg	5700
gtgaatattt	ttttaggtgg	ttataggata	gtgtatttt	ggattgggtt	tgaagtttt	5760
agggtgttat	atggttgggt	tttgaattt	gtatttttt	attgtatatt	ggtatttgga	5820
ttgggtgttt	tatattttt	tggttgtaa	gttgcgtttt	agttttgtt	tagtatttg	5880
tttttaggaa	tatttatagt	agaaggaagg	ggattaaagt	gtatgtttgt	tttagaggat	5940
attgaagggt	agattttggg	ggtatttagt	gtgtatttt	agttgttttg	gagaaattta	6000
gagtattta	tagttatgt	gatttaagt	gtttttattt	aaaagataaa	taatgaataa	6060
aattttaaa	gttgcgtata	ttttaaatta	attttattt	tttaattta	gggttaaaat	6120
agagaaaaag	gattttttt	gttattttt	tttttttaa	atgaaagaat	aaagtatagt	6180
gattaagttt	aattttat	aatatttaaa	attgttttgc	gtgaaggaag	gtattgtat	6240
gatgtgaatt	ttataatttt	atgtgcgtt	ttgaaattt	ttttttttt	tatttaattt	6300
ttagttttt	tattgtataat	taatgtgtt	gaattttat	gggtttaat	gagattgtt	6360
tttgcgtat	tatttattgt	tttgcgtata	attataaagt	gaattttgtt	aaatataagag	6420
gggatgtat	tttattttaa	attgtttatt	atttttagtga	taatgtgtat	tagtgtata	6480
tgttttattt	tattttttt	gtattatgt	atatttaat	atttttagaa	taataaaaaaa	6540
agagataagg	aattttaaa	ttaaaaaaaa	aatttgcata	aatgggattt	tgtgtgaaa	6600
tttgcgtttt	aatgtattt	ttttgcgtt	tatttttgg	atttattttt	ttttttgtt	6660
agaattttgt	ttgttattt	tttagtgc	aaagaagtt	ttatgtat	tttttataat	6720
gatagatatt	atttagtatt	ttttttttt	tagtttttt	gtttaatgt	ttttgggtat	6780
aaagggaaagg	attgtattgg	tttttttag	aaatttttaa	tttttttaat	agtttttaaa	6840
agttttgggg	ttgaaagtag	tttttttaa	ttgtttgtt	tgatttagag	ggttatgtat	6900
ttagtttagt	gagtttagaa	tatttttaa	aaggattaa	atgaaagga	atataataga	6960
aaatattaga	gtgtatggta	ttttgtatgg	ataagttttt	ttttttttt	tttttttttt	7001

&lt;210&gt; 23

&lt;211&gt; 7001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 23

ataaaaattt	tttttatgaa	atattatgt	ttttgcattt	ttttttata	tttttttttta	60
tttttagttt	tttaaaaaat	atttttagatt	tattaaattt	agtttatgt	tttttgggtt	120
atgataagta	gtttgaaaat	attgttttta	gttttaaaat	ttttgagaat	tatttaagaa	180
atttaaagt	ttttaaaaga	gtttaattt	ttttttttt	tatattttag	gttattttaa	240
tagaaaaatt	gagaggggaa	aaatattttaa	taatattttt	ttatatgtat	aattttgtata	300
gatgtttttt	ttttttgtt	gataataata	ggtagaaattt	taataaaaga	ggaaagataa	360
tttggaaat	aaaatataagg	aaaaattattt	ttttttatgt	atttttat	agatttttat	420
ttgtgtatgt	ttttttttt	atttttaatgt	ttttttgtt	ttttttttt	attttaagag	480
tgtttgaata	ttatgtatgt	tagaaagtgt	aaagatagggt	atattatatt	gatattattt	540
atttttggg	tgatgtatgt	tttttgcata	gatgtatgtt	tttttgcattt	tgatttaggtt	600
tattttgtaa	tttattgtaa	ggtagtaat	aattttatgt	ggtagtattt	tatttagtgtt	660
tattttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	720
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	780
tattaatgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	840
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	900
ataagttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	960
tgatgtatgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1020
tgaatgtatgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
tattttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1200
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1260
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1320
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1380
aaaatgggag	ggagaggaga	gggagaaaga	ataattttt	tttttttttt	tttttttttt	1440

## 47675-183 Sequence Listing.txt

aggatata	attttgtta	ttgaagttat	aaagtggttt	tttgtgtttt	ggattgggttg	1500
tgtttttttt	atagtgggtg	tgaggtgtag	attttgggtt	atttgtatgt	tattttgggg	1560
tatttttttt	gggtgggata	ggtttgttat	tgggttggtt	ggagatttt	ttaagtatt	1620
tgtgtttttt	tatgggtttgt	tttaaattt	tgggatattt	ataaattttt	ggttggtaga	1680
agttatatgt	tagtaattt	tttttagtgt	gatttagtta	gttaattttt	aaatttagatt	1740
tatthaattt	ttaattgtt	tttaaagttt	taggtgtgg	ggtggggagg	aggggaaaagt	1800
gggtgatagg	attgttttt	tagaaagttt	tttataatgt	tgtatattat	ttaatttaaat	1860
agtttagatg	aaaggaaattt	tggggagttt	attaaataaa	aatattaaaa	ggataaataaa	1920
aatttgtt	agttttgtt	attttaataa	tttttaattt	taaatgttaa	gagtgagatt	1980
tttttaagt	atttaaagt	tttttgtt	atttggttt	agggtttttt	ttttataaaat	2040
aattgtt	ttgtttgggt	tttaatgt	tggtttgtt	ggaagtttgg	gtttttgggt	2100
ttgtttttt	tatggatgt	aagtgggtgg	agagtagt	tttttagtt	gtttggtag	2160
agaatttgc	tttgaatgt	gtgtgggtt	tatgtagaat	ttttgggtt	ggttgggtgt	2220
tttgggtttt	ttgtgtgtat	ttttgggtt	tgtgtttgt	gtttttgtt	gttttttagg	2280
ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttgttgg	tgtgtgttt	attttgcgtt	2340
gtgggtgtgg	tgtgggtatt	tgtagaatgt	tggtgggtt	gttttgcgtt	ttgtgttagt	2400
gttgggtttt	tttttttagt	agtagggat	ttgtgggtt	tgggttgcgt	ggaaagggtga	2460
tagttgtgt	ggtgggtgt	gttagtatt	tgggttttgg	gatatgtt	tgagtggggg	2520
gaaattttt	aggttgggtt	agttgaatgt	tgttagttt	gatttgggtt	tgtaggggag	2580
gttgggttga	ttgttagattt	gtgtgttgg	ggtgggtgt	gtgttgcatt	tgtaggtgt	2640
ttttttgggg	tagttgtata	ttgtgggtt	gttgcgtt	aggatattt	tttttagggg	2700
ttgttttagg	gggatttttga	gtgtggat	gttttaggggt	tttgcgtt	ttttttggat	2760
ttgtatgt	agggttattt	tagatgtt	gggtgtgggg	gttgcgtt	ttgtttgtgg	2820
ttgtgggt	gtgttagatt	gtgtttgt	agggtagaag	gtttagaaat	ttgtgggtt	2880
tttggaaaaa	gagttatgtt	tgagttaga	gggtgcgtt	tgtatgttt	gttgcgtatgt	2940
gagtttgg	tttggttt	ttttgggtt	ttgtgggtt	gggtgcgtt	gggtgatttga	3000
ttggagtaag	tgtatgtt	ggatgtatgt	ttttgtt	ttttgggtt	tttgggtttt	3060
taattttaag	tattggttt	ttgatgtt	atgtattata	aaggtgtt	aggatgtt	3120
gggattgtt	ttttgtttt	atattggtt	aaatattatt	ttaggtataa	tttgcgtt	3180
agtgcattt	aaggtatgtt	ttttgtt	ttattttatt	tgtgttgcgtt	gttgcgtatgt	3240
ggttgagttt	tatggtagg	gggtgggggt	gtatgaggat	ttgttgcgtt	ttgtttaggg	3300
aagattgggt	ttaaaataaa	tgtgaaagat	ggatttgcgtt	gttgcgtt	tttaatgtgt	3360
tgtttatgt	ttttgtgtt	agattttgt	atattttgt	ttttttttt	ttttgttgcgtt	3420
ttttttttt	ttgttgcgtt	gaaatatgt	gtgtgtat	aggatgtt	ttggggaggat	3480
tatattgtt	ttgagatagg	gtagatagaa	tgggtgtgt	gttgcgtt	gttagttagt	3540
atagatagtt	atatttagt	gttgggggaa	ttgtatgggg	gtatttgcgtt	ggaagggggt	3600
ggagatttag	gttatata	taggaagagt	tgtattttgt	tattaggaga	atgtatgtt	3660
ttaggattt	agttttttt	tttgcgtt	gttttgcgtt	tagatagatt	ttttataat	3720
tttttgcgtt	tttttttagt	tgatttgcgtt	gtttatgtt	tttgcgtt	ttgtatttgcgtt	3780
tttttgcgtt	tttttttagt	tgaaggat	tttgcgtt	tttttgcgtt	gggtgttat	3840
gggtgtttt	ttttttata	gggtgtttt	gttaattttt	tttgcgtt	tttaatataaa	3900
aatgtgtt	ttttatata	aatataattt	tagttatgt	attaaatgtt	ttgtatgtt	3960
gttatattgt	ttgtttgggtt	tagttatgt	atttttttttt	tttgcgtt	ttttttttt	4020
tttttagttt	ataatttgcgtt	tttttgcgtt	tttttgcgtt	aggatgtt	gaattaaataa	4080
tttagatgaa	aaataaaatag	aaaaagttt	ttaattgtt	taaaatgtt	atatgtat	4140
gtatatata	atatatata	atgtgtat	atataat	atataat	atataatata	4200
aggagataaa	aaatagggtt	agtatattt	gtgttgcgtt	ttttggat	tttatatttt	4260
tgaataaatt	tttttgcgtt	tagttat	gatttgcgtt	taatttataa	tattttgcgtt	4320
taatttgcgtt	tttaaatatt	taatagat	tttgcgtt	tgttgcgtt	ttatattaaat	4380
gttaagttt	ttgttattaa	gagttat	tttgcgtt	ttatattaa	tatattattt	4440
attaatttt	tataaaaaata	gatttgcgtt	ggataatgt	taaatgtt	tgaagttaaa	4500
attgagttt	gttataatgt	ttatagattt	tttagtgcgtt	tttgcgtt	aatatattag	4560
gtgtattgt	gatattttt	tttgcgtt	gttaattttt	tttttgcgtt	taattttttaa	4620
tagatgattt	atttttata	aattatattt	ttaattttt	aatgtttttt	taaaatataat	4680
gtaaaaagta	ttttataggg	ttttttttttt	atgtgcgtt	gttgcgtt	atgtaaatgg	4740
tataaagaat	tttataatgtt	ttgaaagaaa	aaggatgtt	atataat	ttatggagaa	4800
tagtaattt	tattttttt	tttagat	gtatgtt	agaaaggtt	ttgttttttt	4860
taaaatgtt	aagttatgtt	gagaaat	aaaatgtt	tattttgcgtt	gattaagaaat	4920
gttttttag	aatgtttt	ttgggttgcgtt	gttgcgtt	tttgcgtt	ttgttgcgtt	4980
ggaagaaat	ttgttgcgtt	ttgttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	ttgttgcgtt	5040
tggatgtt	ttgttgcgtt	ttgttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	ttgttgcgtt	5100
gttagttttt	tttgcgtt	ttgttgcgtt	tttgcgtt	tttgcgtt	ttgttgcgtt	5160
ggggaggtgag	gggagatttgcgtt	tttgcgtt	ataggatgt	gttgcgtt	gttgcgtt	5220

47675-183 Sequence Listing.txt

gttgatttgg ggaggagaaa	tttagtttt tttgtttta	tttttgagg ttggaaagta	5280
tttatgttt ttgttgttta	tttaagtaa gaggaaaaat	agtttgttg tgaattata	5340
tttatgggtt aaaatagaat	gttagttaa agtgtatgga	tattaagttt ataaaatagg	5400
atatgggtgg ttttttggaa	agaatataat ttaataataa	aagtttttg ggatataatgt	5460
ggatataatg ttttttgggt	tttagttttt agttttggaa	tagaggtt gttatgtttt	5520
tgatttattt agggaaattag	attttggaaat aaatgtttt	gtatgtttt gatgtgtttt	5580
tagttgaaat gtaatatttt	tttattttgt taatttaat	tataaattttt tttatgaata	5640
gttagttga ttgtttttt	taaatatgtg aaaaatatgt	attattaaaa gtttaggata	5700
tgaatataag ataaaggtag	atattttgtt tttaaatatg	tttttagttt ttgagttgt	5760
ttgattgtga ttgggaatga	ggtttttat ttttttaggg	tgtttatatg gatttatttt	5820
ttgatttattt tttaattat	ttttttgggtt atagtattaa	tatgtataat tgaggtgttt	5880
tttagagtgtt tatgttttag	gttttaggat atatgatatt	taatggaggt tttgtgtta	5940
gatatttagt attattttgg	atattaaatg atttttaatta	taatgttagg agtgggttgt	6000
ttttgggttt gggatattat	gtagttattt agagattat	gagtggttt tgagattagt	6060
ataaaaaaaga aatagaaatg	tataaaaatg ttaatgtgt	tattatgtaa atatatgttt	6120
ttgtgtttt aagattttt	agtattgtg ttttttaggt	tagagaggt tttttatag	6180
tttagtattga aaataaaat	tggatataaa taaatatgt	aaagaaagat ttttttttt	6240
tgttgggtat agtgggttt	ttttaggtt aataatgtt	atttatgttt tagattagtt	6300
ttagaaaaaaa gtaagagtat	tttagggaggg aggagagagg	aataggggaa aggagaagga	6360
aaggaaaggg gatttgtaat	tgtttattat tgatataagga	agaataagaa gtttagttgt	6420
ttttttatag gttttgtatg	tttagagatt tataattaaa	gttagtttaa gaagtttagt	6480
aaaggtagtt ttttaatata	ttttttttt agtattttt	tttaaattta ttttggtgag	6540
ttttttttt gggtttgggt	agtatgggtg gaaaagtata	ttgtgttatg ttgatttttt	6600
ttttttgtt ttgtttaaaaa	ttttttttt gtttttagtt	ttttttggttt ttttttttat	6660
ttttttttgt tggatataata	tttttttagt gtgatttatt	gttttttttta ggtgaagaag	6720
gttaaagatt gatttggtt	tttttttgaa tttttttttt	gtttttttttt ttttagtggtt	6780
tgttgggtat tttttttttt	tttaaatatg agttattatt	tttaaataatg gtgttttttt	6840
taattttttt gtgtttgtgt	tttagtattt tttttttttt	gttattttaga ttaaaattttt	6900
attgtttttt ttgagggtgt	attttttttt gttttttata	tttaattaag aggttaatttt	6960
taagttttt agttttataa	ttttttttt tttattgtat	t t	7001

<210> 24  
<211> 11001  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttaagttaga ttttttttaa	ttatttggg ataggttagg	tatatttga gtttaatttt	60
attttatagg ttaatattt	tggagttaga aagtttttag	gtaaaaagtt tgaagggggt	120
ttttttatgt tattagatgg	attttgtat ttttagaaga	ttttttatat taggaaagat	180
taaagtatta aggttaattt	ttttgggttt ttgggataat	tttagttttt ggtatgagtg	240
gtttggaagt ttttgggtt	gttataatgt ttatataattt	ttggaattgt tttgttagggt	300
ttgtttttta gtataatttt	tttttaagt tttattgtag	ttatagttta ttatgtttgt	360
tttagtataaa ttaagaaatt	ttttttttt aagaattatg	tatttttta gagttatttt	420
tttttaggtt aaagtttagg	ttttttttt tggggtttgt	tagagttgt agttgttaggg	480
gttgtttattt atttaatagt	ttttttaagt atattgtaa	gggaagtaa tgattagaga	540
tagggtagt ttttttagtt	ttttttttt aggtgtatgt	gtatataattt ttatataaggg	600
tagggggggg tgggaagtt	ttttttttt tgatgtttag	tgttttaaa gagtgtaaat	660
ttgtgggggt tatttattat	ttttttttt tttttttttt	tttaatgtat ttatgtgtt	720
tttgggtgtt atagtatatg	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt aaaggaagtg	780
tgggttttga tatttgttt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt ggaggggttgt	840
ttttttgtgg agggtataaga	ttttttttt attagttta	ttttttttt gatgaagttt	900
gtgttaagaat tttttttttt	ttttttttt agagaaat	ttttttttt ataggtttta	960
ggtgagatgt tagttttttt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	1020
tttaagataaa tttagttgtt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	1080
tttttatgtt tttttttttt	ttttttttt tttttttttt	ttttttttt atgaagaggt	1140
ttgggttattt tttttttttt	ttttttttt aattttttttt	ttttttttt tggtgttttt	1200
ttatttataa gttttttttt	ttttttttt tttagttttt	ttttttttt ttgaggaatt	1260
tagggttttt ttgaaaaatg	ttttttttt tttagttttt	ttttttttt aaattttttt	1320

47675-183 Sequence Listing.txt					
tttgttttg atgtatata	atatagttgg	tgtttat	gaatttatta	ttgttttgg	1380
ttttgtatgt tttgggtg	taaggaaag	atagaattat	ttggttttt	ttgttggtt	1440
gttaggggt ttagtattg	atgtagttt	aaggatatta	tagaagttag	ggttaattgaa	1500
ggttatatggt taggggtt	gaatagtga	gggat	agagggattt	ttatttaaag	1560
taaaaatagg ttgggttgg	tggttat	ttgtat	agtttttgg	gaggtaagg	1620
taggaggatt atttgattt	taggagttt	agattagttt	ggtaatata	gtaagattt	1680
attttatta aaaaaagaaa	aaaaaaat	agtttaggtt	ggttgtgtt	tttagtttt	1740
aattgtttag gaggttgg	tggaggatt	gtttaggtt	gggagattt	agttatagta	1800
agttattatt gtgttattt	attttagttt	ggggat	gtgagattt	gtttaaaat	1860
ataaaaaata aaaataggtt	ggtatgtt	gtttatgtt	gtaattttag	tattttgg	1920
ggttagggt ggtggattt	ttgaggtt	gagttt	ttagttgt	taatatggag	1980
aaattttgtt ttatttaaa	atataaaatt	agtttaggtt	ggttgtat	gtttgttaatt	2040
ttagttattt aggaggtt	ggttaggagaa	ttgtttaat	ttgggaggt	gaggtttag	2100
tgaattgaga ttgtgttatt	gtattttat	ttgggtat	agagtgaat	ttggttttaa	2160
aaaaaaaaaa aatttagtaa	attatattt	aattgtat	tttgattata	gtattttat	2220
tgagttggag tgagggtt	ttttggagaa	ggttagttt	ttttttttt	tgttttggta	2280
tgggtttagt atttattgt	gggtgagagg	agtggagat	ggtgtat	agtagttt	2340
ttatttagtgg atagagtagt	atttggagtt	agttttt	gtttatata	tagttagaaaa	2400
aattattgtg atatgtatgtt	taattttat	ttaagttt	taaaaggtag	tttttaggtt	2460
ggtttaatt tggtagaggt	atataggtag	ttttt	ggtttt	ttgttgtt	2520
ttgttgttggg atttggttt	aagattttt	ttttttt	gatgaagttt	tattttgg	2580
tttaggttggt agttaggtt	ttggatttt	gtttattt	agttttttt	tttgggttta	2640
agtgtttt ttgtttttaga	tttttagt	gttggattt	tagtgtgt	ttataataat	2700
attgtttaa ttttttagatt	tttagtagag	atggattt	attatattt	ttaggttgg	2760
tttgaatttt tgattttaag	tgattgtt	gttttattt	ttttaagt	ttggattata	2820
ggtgtgaatt attgtattt	atttagagat	tttaattt	attatttt	tttttattt	2880
tttagggatt ggattttt	tggaaagggt	gagtgtgg	taggttagt	agggttttga	2940
attgattttt tttttttaga	ttttttt	tttattt	tagtttatt	ttttgtttag	3000
gttagatagg tttagttt	aatgtgat	ttatagat	agtaagttt	agtgtttagt	3060
aatattttgt tttagaagaa	ttttataag	gtttt	gaatgattt	gtgttagtt	3120
taggagagtt agggttttt	ttgattttt	tttggagtt	ttttaagt	ttaaattatt	3180
tgatggggat aatggagag	gatagat	ggagtaggt	ggagtgttt	agtagaatgt	3240
tttttattta gaattttgt	ttattttt	gttagtaagg	atgtgggtt	aagaattaag	3300
gttagggttt tataggaaaa	aggtaaagg	ggaggggtt	gaatttaagt	ttattttt	3360
tttaagtat taaaggttt	tttgat	gaagagtatt	ggagtaaaa	tttttagata	3420
aattttattt gggatagtt	gtat	tgggttagt	aaaataat	gtgtgggtt	3480
tggaaatga ggggtggagg	ttgtat	agtagtggat	gtgtttt	agtatattaa	3540
tgggaagaag tatttagat	ggaggagat	tagggtag	agaaatgtt	gatagattt	3600
agtgttaggg taagaaggg	gattttt	ttttagaa	aggagggta	taggtatgt	3660
gttaattttgt ttttgtat	gttttagt	tttattt	aatagaaaa	tttgggtttt	3720
ttttttttt tggatgattt	aggatttt	gttggat	tagtattt	atttttagtt	3780
ttttttttt tggatgat	ttttttt	tttattt	aaatagattt	ggatttagagg	3840
tattgtatag tttttttag	atttaaagg	aggaagat	ttttttt	tttttaaagt	3900
tgtttgttgg aagaggattt	taatagtt	tttagtt	tgatagtag	gattatggaa	3960
ttttttttt gtattatagg gatttattt ttattttattt attgttataaaaattgt					
gttttttttt ttagatagat	tttttgtt	tttttaggt	tggagtgt	ttgtgtgatt	4020
ttggtttattt gtaattttt	tttttgggt	ttaagtaatt	ttttgttta	gttttttaag	4080
tagttggat tataagggtt	tttttattt	attggttat	ttttgttatt	tttagttgag	4140
atggggtttt attttttt	tttaggtt	tttgaattt	tgattttat	atttattt	4200
tttgggtttt taaagggtt	ggat	tgtgagtt	tgtattt	ttaaaattga	4260
tgtttttttt ttatataatt	ttggattt	tttttttta	ttttttttt	ttttttttt	4320
ttttttttt tttttttta	gatagat	tttttttta	tttaggttgg	aatgttagtgg	4380
tttagttttt atttattt	ttttttt	tttgggttta	agtgatattt	ttgttttagt	4440
tttttttagta gttgggat	taggtatata	tttattatgt	tagataattt	ttttgttattt	4500
tttagataga tgggtttt	ttatgtt	tttggtagtt	ttgaattttt	gtttttaaat	4560
gattttttt ttttgtt	ttaaatgtt	gagattat	gtatgat	ttaagtttag	4620
ttttttttt tttttgtt	atagat	ttttgtt	tttaggtt	gtgttaggt	4680
atgattttgg tttattgt	ttttttt	tttggtaag	tgttagt	ttttaagt	4740
ttgggattat agttatata	tattatgtt	gtttaattt	tgtatgtt	gtagagatag	4800
gttttttta ttgttgtt	ttttttt	tttggtagt	tttggat	ttatgtt	4860
ttgttgttta aagtattgtt	attagaggt	tgagttattt	tatttggttt	ttttttttat	4920
ttttgagata gagttttt	ttgttattt	gttggagtt	taggtat	attttgtt	4980
tttttgttgg aagaggattt ttgttattt ttgttgttgg tagttagttagt attttgtt					

## 47675-183 Sequence Listing.txt

attgttaattt ttgttttta ggttaagtg attttttgt tttatTTTT taagtagttg	5100
ggattatagg tgtgtattt tgtgttagt tttttttttt aatgggttag tgTTTGTGG	5160
tttttttattt tttttatgt ggaaatggt ttaggatGA ttGATATGAA gataAGTTA	5220
ggggTTTtta ttaatttAA tttttgtatt taagTTTGG gttAGATTt tggtgtttG	5280
agtattttt attttgtAga gaattttgtA aaatttttatt tgaatttta ttTATAATTt	5340
tatTTTTttt attttAAAtttt ggattttgt tttatTTTt tgaggatAT tgAGTTTtAt	5400
agttttgtt tttttttttt ggtgtttagg tttggTTTT tgAGTTTGGt ggttatAtta	5460
atggtatttG gtatatagtt ttttgataat gggatattt aggaggTTT gagatAtttt	5520
atagtttgg gttagtaatt tggattttt tttttatTTT ttaggtatt ttataAttta	5580
gtttttttt ttttTGTGG taaagtgtt ttGAATGTT atgTTAAa ataagatTTt	5640
tttttttattt atttttAAAtttt ttttttttag atttatttA gaggAAAGGGA atagaAtttt	5700
ttatatttta gtagttGGt ataggttagA ataggGAAGA ggtgaggGt tagttGTTt	5760
tatataaggAG ttagatGGA ggagtaggt tttttttgt ttttaAGtt ttttAAAtta	5820
tatTTTTAA ttttTGTGA ggattttttt tttttatAt ttttttttag tttttttaAG	5880
gagggAGTAG gtagtAtttGA atgtggAAAt tgaggTGTtA gttAAATTt ttTGGTTGt	5940
tttagttata gttggataAt gttTGTtTA ggtttattt aagttatAta gttgtttttt	6000
ttgtgtttAA ttgtttgtG atagAAAtttt agggggtttt ggtatttAt tgtaggtGg	6060
tggaaTTGGG gttttatgtA tggTTTGTG ggttaggtt tggTTAGGAt ttgtggggAG	6120
ttatgttagtt aggagggttG ggtgttttAt tgatttagGA tgggttAAtG gattggggAG	6180
ggTggAGTT tagtGATTt tttttttttt gttgttGtGt AttttttGgt ttttatttGg	6240
tttTGGTGTG gttgtgtAG tagtgaggTT tggTGTGtGA agtattgtt gaggTTTgAg	6300
ttttaggttt ttgggttGtA gtaggttAtG tttgttGtGt tgTTTAggt tttttaAAa	6360
gaagggtttt ttgttttttt tatagttGtA tttgttGtGt tgTTGTTGtt tggtgttGt	6420
agttgttaAt tattgttttG gttgtgtGtA tttgtgtAtG tgTTGTTAGt tggtgtgtG	6480
tttgggttag agttgtgtG taaAtgttAA gattgtAAAt tgattgttG ggtttAGtt	6540
tttggTTtAt tggggtagGA atgtggggAt gggatAtgt atgtttgtt tttaggAAAtG	6600
attttattgt tttggagtt tatttAtAGA ttttatttAt tataggGAAt ggggttGGGt	6660
gttagtGttt gggtaagtGt ataaAGgtG ttttgggtt gagggtggg tgggAAAGgt	6720
tgggaAGTGT gtgtgtgtGt agttgggtt agttgggtt tgggttGtt tgtagtgggt	6780
ggagtatttG tggaggttGt aatttaggtt tttttttAG ttttGtGtA gaatttagtt	6840
ttttgtgttG ttggggAAAtt ggttaatttA atgttttttG tgggttGgt tgtagtagtt	6900
tttgagaAtG tttgtatttGt gtttGtttA ttttGtttAt ttttAtAtGt ttttgggtt	6960
gtgttttAtA tttttgttttGt ttttGtttAt ttttGtttAt gtttaggtt tgggggttG	7020
taatagtttA gtagatGAG tggTGTGtG tggtagtGgt aggtGAAtt gtaatttGtA	7080
gagaggttG gtggtaggtt ggaggAGtt taggttggg aaAtgttttG gaggatGAAG	7140
ggaaggTTtA gggagagggt tggTGTtGt taggttttGt aggtttGatt tattttAGtG	7200
ggttatttta tattgttAtG tggattttAA ttttGtttAt ttttGtttAt gaaatttGgt	7260
tggaaAGGtA taggtAGAGA gtttGtttAt atgttGgt ttttAtAtGt tagtAtAGAA	7320
ttttttttt ttttattgtt aattttttAA AttaAtAtAA aatttttGtG ttttttttG	7380
ttttaggttGtGtA tggagtGtA tggTGTGtGt tggttttAt gtaatttttGt ttttttGGGt	7440
ttaagtGttt ttttGtttAt agtttttGtA ttttGtttAt ttttAtAtGt tgTTtAtAt	7500
gttttagttA ttttGtttAt ttttagtagGt atgggttAtt attatGttG tgaggTTGt	7560
tttaaattttA tattttttagG tatttttAtG ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	7620
ggtttGAGt attgttAtttG ttttttAtG gggatgtAt atgaatAtA tttGtttAtG ttttGtttAt	7680
tattttGAGG AAAAAtttAA tatttttAtG tttatGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	7740
tttatttttAt tagattaAGA tattttGtttAt tttatAttttAt aatttttGt ttttGtttAt	7800
tttttttttAt tttttagtta ggtttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt aattttGtttGt ggtatAGGtt	7860
tttagtgatt ttttGtttAt taaAtGGAAt tttatGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	7920
tagtattttA tgaagtttGt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	7980
tttatttttAt gtagttttGt ttttagtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8040
atgatGAAGt ttgggttGt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8100
agatttatGg ttttGtttAt ttttagAtG ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8160
tattttGAGG ttttGtttAt ttttagAtG ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8220
tagttttAt gttatAtttG ttttagtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8280
tagttttGg agataAAAAGt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8340
taaatatGtA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8400
tgttGAtA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8460
atTTTGTGtA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8520
ttgtgtttAA gtaatttttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8580
tattatGtttGtGtA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8640
taggttGgtt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8700
gggattatAGt gtagatGttA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8760
atTTTGTGtA ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt ttttGtttAt	8820

## 47675-183 Sequence Listing.txt

atgtatatata	agatttggaa	tattatttat	ttataagttt	ttaaatagg	tagagttagt	8880
atgtttaatt	tagattttat	gttataataa	tttggggagt	ttttaaaatt	tattgatgtt	8940
tagggttat	ttttagtagt	tgattaata	ggtttgttgt	gggatttagg	ttagtggga	9000
ggattgtaaa	agtattttg	gtgatttag	ttggtgttta	tttaggggag	agtaattttt	9060
gttgggtgt	gattttttag	ggtgtagaag	gattgttggg	tgtgttgtt	tgtgtatatt	9120
ttagtattt	tttatttggg	ttagaaaagg	gtgtttgtt	aataaagatt	taataaaattt	9180
tttgggtgt	gggggtttat	taaaggttt	aaatttttt	aggtttttt	ttataggtgg	9240
taatttttt	ttatttaaa	ggtttggag	ggggttatga	gtgtttgaga	agaggttaagt	9300
ttgggaagat	ggattttag	gatagttagt	ataaaatttt	tttaagaag	ggttaaggta	9360
ttttaaagat	aagaaattta	aaatttagt	atttttat	ataagtagt	atttttgttt	9420
atttgtggtt	tagatatgag	tggagtgtga	taagggataa	attatttt	tgtatttttt	9480
agtgtatgggg	tgaaagtaat	ggatttagt	tttgggagtt	gtttttgtt	atttttttt	9540
ttgtgattt	atttgggtt	attgtgtt	ttttgggtt	ttttttttt	ttttgttaggt	9600
gtgtggggtt	attattttat	tgttattgt	aggtttttgt	gtatgatgtt	ttagatgaag	9660
ttgttataga	ggttgtatta	tgtgtgtgt	gtgggtttt	tgggttggaa	gtgggtgtta	9720
tggtagggaa	ttagttgtt	tgtgggttt	tatgtgggt	tttgcgtat	gtgttagtgc	9780
ttggatgtt	ttagttgggt	gtgggtttt	ttagtgtgtt	tagtgggt	tagttttgt	9840
agtttaatga	gttttaggtt	ttttgatat	gtttgttgg	gtttgtgtt	tgttgggttt	9900
gggtgttagt	aagtgtgggt	tgggtgggt	tataggggtt	gtttgttatt	tagtgttttt	9960
tttaggattt	agattgggtt	gtgggaagga	gttgaggaga	gttgcgtat	ggaaatttgg	10020
gtgttagggat	tgtgggtttt	gaaggtgggg	ttgggtgtt	ttttgttagag	ttttttttgt	10080
tttgggtttt	ttttttttt	tttataattt	attttggat	gttataatga	10140	
tggtgattgt	aaagtattat	gtggagat	ttgtgtttt	ggaggttagt	tttattgtgt	10200
tagagaaga	gggtttttat	atttggttt	gtttttttt	gtttgtttt	ttgaagtaat	10260
atattggtt	tatttatttg	gtgggtttag	aagttttgag	tttttattt	gggtgaggag	10320
gaggagagatt	gtttagtagt	tttattgtt	gtttgtttt	ttattgttga	gattgggtt	10380
ttggtagagg	ttggattgtt	attttgaggt	ttaggggtt	attttgggt	gattttttt	10440
gtatgggtgg	ttggtttttta	gtattgtt	tttttattt	gtttgttat	tttgggtt	10500
taggatataa	gtttttttat	gtttttttt	gtgttttatt	tggattttt	tgttagttagg	10560
tgggtattga	gatgtgttaat	gtatgtgggg	gatgtggag	taggttttag	aggtttaagg	10620
ttttaggata	tttttatttg	tagtaatatt	atttattt	gtattgttag	tagtgttag	10680
aagttttgt	attgttagtaa	gtatgttgg	gttgcgttt	agttattgtt	tttagtataat	10740
ttagttt	gttttttagt	tatttgggg	aaagtttaga	agttttgatt	gtttttggaa	10800
ggtgggggtt	tttttattat	atttatgtt	tttgcgttt	tttttattt	tttgcgttt	10860
ttataggtt	tattttgtt	tttgcgttt	taggtttt	tttgcgttt	tgaatataatg	10920
ttggaggtt	tttttgcgtt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttagtgcgtt	10980
ttagatttt	gggattttag	a				11001

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 11001

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 25

tttttagattt	tagaaattt	ggagtgggtt	gagtgagaaa	atagaggtaa	gtggtaggt	60
atgttaagt	attagttt	gtatgtttt	agtttttag	agtaggattt	gtgggtttag	120
gtgtgaaggt	aagggtt	gaaatggtag	ggagggtt	ggggatgtt	gaggatgtt	180
tgtgggtgg	gtgtttt	tttttaggt	tagttttagt	tttttgcatt	tttttttaggt	240
gggtttagat	ttataggtt	gtatgttt	aggtgtttt	tttaggtt	ttttgtttag	300
tttattgtt	tttaggttt	tttaatgtt	gtttatgtt	ttagatgtt	tgttattttt	360
gtatgtttag	gtatttt	attttttt	tttaatgtt	tttttattat	ttttttatgt	420
tattttttt	ttaatattt	attttttt	agggatgtt	aagttttagt	ttgggaaaag	480
tatggaaaga	tttgtt	tttgcgttt	tttgcgttt	ttaatgtt	tttgcgttt	540
tttgcgttt	attttttt	ttaatgtt	tttgcgttt	tgttatttt	aattttttaga	600
ttatgtttt	ttttttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	660
agttttt	ttttttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	720
tttagttt	ttttttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	780
tgtggggatt	ttttttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	840
tgtgggtttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	tttgcgttt	900

## 47675-183 Sequence Listing.txt

aaggagggaa	ggaagggtaa	ggtggggggg	gttttgcag	agtgtgtta	gttttgtttt	960
tgggtttat	agttttgta	tttaggtttt	tattgtgtgg	tttttttag	tttttttttg	1020
ttgttagtt	tggtttttgg	gggaggtgtt	gaagttgggg	tttgcgttgg	ggttttgttt	1080
gggttgcgtt	tgttagtgc	taaagttgt	gaagtatggg	ttaatttggg	ttatgttggg	1140
ggagtttgag	tttattgtgt	tgtggaggtt	ggtatttgc	gggtgtgttg	ggaagggttg	1200
tatgggttg	gagtgtgtt	atgtgtgtt	tattgtgtgg	ggtattgtgt	gtaattttat	1260
atggtagtt	gtttttgtt	gtgggttattt	tttttgcgtt	gtgggttttg	ttatgtatata	1320
gtgggtgtat	ttttgtgggt	attttatgtt	gggtgtgttg	tgtaaaaggtt	tgttagtgcgt	1380
gtgtgactag	ttgtttgtt	tgtttatgtt	agtggaaaggg	gtagtttaagg	ggttagtgcgt	1440
ttgttgtggg	ttaagttgtt	gtagaggggg	ttgggtgggg	tagttttgtt	ggatttaggtt	1500
tgttattttt	gttttattgtt	tgaagagtgt	gtgaaaatgg	tttatttttt	gttgttatttt	1560
atttgtattt	gggttataaga	tgagtagagg	ttgggtgttt	tatgtaaaaaa	tatgttgcatt	1620
ttaagttttt	tatttttaaa	atgtttgtt	tttttttgc	aaagggtttt	tgtttattgtt	1680
ttttggagtt	tatttttttt	ggtttgcgtt	tttttaata	tttatgtattt	tttttagaat	1740
tttttaggggt	aaggaaattt	attattttat	ggagggagtt	tggaaaattt	tagaattttt	1800
ggtgggtttt	ttgttagtgc	gagttttgtt	gagttttttt	ttagtaata	tttttttttg	1860
attttagtcaa	ttagatgtt	aaatatgtat	gtagttatata	atttagtgcgt	ttttttgttat	1920
ttttggaaat	tgtttagtaa	taaagggtgt	tttttttgc	gtagatattt	gttggaaatta	1980
tttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtt	gtttggattt	tattgttagt	tttgttgaattt	2040
aattgttggg	agtggatttt	aggatttagt	aaattttaaa	aatttttaa	attattgtaa	2100
tatggagttt	gggttgcgtt	ttattgtttt	gggttatttt	ggaatttgc	gatggatagt	2160
gttttaggtt	tgtgtgttt	tggagatttt	tttattttgtt	ataagaggat	attataattt	2220
tagttgggg	gagtataaaag	ttgtgtataga	atgtaaagaa	tgaataaggg	gttgagttgc	2280
gtgggttat	tttgcgtt	tagttttttt	gaaggtgcgt	gtgggttttt	tattttgaggt	2340
taggatttt	agatttagtt	ggtaatata	gtgaaatttt	atgttttata	aaaaataaaaa	2400
aaaaatgact	taggtgtat	ggtgggtgtt	tgttaatttt	tttattttggg	aggttgcagg	2460
gggagaattt	tttgcgttata	ggaggtggag	gttgcgttgc	gttgcgttgc	tgtttattgtt	2520
tttttagttt	gggtatagat	tgagattttt	tttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaagaa	2580
taaggttggg	atattgtat	gttttaaaag	agaaataaaag	tagttatgg	gataagaagt	2640
aggatgattt	gggtatgtt	attagaggtt	gagataaggg	agaaattaaa	gataagtttg	2700
ggttttgtt	tttagtaattt	gggagtttag	tgttgcgtt	tgttgcgttgc	aggaagttgg	2760
gtaagtgtat	tagtgcgtt	gaagaaaagg	gaatttaattt	ttgttgcgtt	ttatttgcata	2820
tgtttttttt	atattttat	gaagtttgc	gtatggcgat	ttagtttgc	gggtttaggt	2880
tagtgcgtt	tttgcgtt	tgggttagat	gaatgttagt	agatttagttt	agtgttgcgtt	2940
attgagttt	gattttat	tgcgttgcgt	aagttgcgtt	agaatttgc	aaggagttga	3000
gttaggatgt	taggggtttt	gaggaaaattt	gggaggtgtt	agtttttgc	agttaaagg	3060
agtaagttt	aatgtatgtt	gagggggtgt	gaatggcgat	tggaaatattt	gatttttattt	3120
ggtagtatat	agattgtgt	ggattttgtt	tgggtgcgtt	tgggtgcgtt	agaggttaat	3180
ttgggtggat	ttgggtggat	ggaggtgtat	ggtgttgcgt	tagtgcgtt	agagattat	3240
gtttttgtt	gagggggat	gagatgtgtt	ataattttat	gttgcgttgc	gttgcgttgc	3300
gttagttttt	ttttttat	aaatgggtat	atgtttttt	tatgtttttt	tagtgcgttgc	3360
ttgggtgttt	ttggttat	ttgtgttttt	atgtttttt	tttgcgttgc	ttgggtggatt	3420
atttgagattt	aggagtttgc	gatttttttt	gttaatatgg	tgaatttttt	ttttttat	3480
aaatataaaa	attgttgc	tatgtgtgtt	gttgcgttgc	attttgcgtt	tttaggaggt	3540
tgaggttagaa	gaatttttttgc	aattttttat	gtggaggttt	tttgcgttgc	aaattgtgtt	3600
attgtatattt	agttttgggtt	ataaaaat	gttgcgttgc	tttgcgttgc	ttttttat	3660
tgttaatgtt	gaaaggggaa	gttttgcgtt	agggtgtat	gattaatttgc	tttgcgttgc	3720
ttttttgtt	gtgggttttt	gttttgcgtt	tagtgcgtt	gttgcgttgc	tttgcgttgc	3780
gtgttagat	gtgggtgtat	ttattttat	agggtgggtt	tgttgcgttgc	gttgcgttgc	3840
ggtttttttt	ttgggtgttt	ttttttat	ttgggtat	tttttgcgtt	gggttttttt	3900
tgttttattt	tttaggtttt	ttgtgtat	taagtttgc	tgttatttttgc	tttgcgttgc	3960
gtttgttttgc	ttggatttttgc	gttttgcgtt	ggatttgcgtt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4020
ggatgtat	gtgggtgtat	ttttttat	gggtgtat	tttgcgttgc	gggtgtat	4080
tatagtgtat	gtatttttgc	gggttgcgtt	gggtgtat	gttgcgttgc	tttttgcgttgc	4140
tgatttttttgc	ttgggtat	gaggttattt	ttgtgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4200
tgttgcgttgc	tgtatgtat	tatttttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4260
tttgcgttgc	tgtatgtat	tttttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4320
tgtgttttttgc	ttggatgtat	tttttttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4380
ggagttttttgc	agtgtatgtat	tttttttgc	gggtgtat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4440
ttttttttttgc	ataggtatgtat	gagttat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4500
gtgggtgttttgc	tttgcgttgc	ttttttat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4560
ttgggtgttttgc	tttgcgttgc	ttttttat	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4620
gggtgagggttgc	gagggtgttttgc	tttttgcgtt	tttgcgttgc	tttgcgttgc	tttgcgttgc	4680

47675-183 Sequence Listing.txt

Sequence Listing.xls									
ttttagttaa	gaggatttg	attggaggt	ttagtagat	tttattgt	gaatttttt	4740			
atgttgttag	ttgtgtgg	attaggtgg	agttagggg	tgttgtgg	tgggagggg	4800			
agtgggtgtt	ggagtttgt	ttttttgt	ttgttgggt	gttttggtt	ggtgggtagt	4860			
tttattttt	tgttatgt	gtttttgt	gtttttgtt	ggggattgt	ttgtgaaatt	4920			
gtgtgttaaa	tttgatttt	attgttaga	tgttgggt	tggggtttt	ttgggtttt	4980			
ttatagatag	gttaaatatg	aaaaaagt	ttgtatgg	tgtgttagat	ttgagttgg	5040			
tattattag	ttatgattaa	agttgattg	gtagttgg	tttagtattt	gattttgtg	5100			
tttgaatgtt	tttgggggg	tttggggag	attaggggag	gatgtggaga	ggaaagagtt	5160			
tttggtagga	attgagaagt	atgttagga	aaatttgaga	ggtagagaga	gattttgtt	5220			
ttttattgt	attttgtat	ggagtttagt	gagttttat	ttttttttt	tttgggttt	5280			
ttttagtagt	ttggaatgt	gaagatttg	ttttttttt	ttaggtgt	tttggagaaa	5340			
gatttggaa	tagataggaa	agaagtttg	tttggatta	taagtattt	ggagttttt	5400			
atttatagga	agggggaaag	ttagattata	aaatgtttaa	agaggtggaa	aaagagattt	5460			
aggtttaaa	tttaggattg	taaggtgtt	tgaaattttt	tagtattttt	tattattgga	5520			
gaatttgtg	tttagatgtt	ttgggtgtat	tattaggtt	agagaatttag	gtttaggtat	5580			
tagaaaaaa	aaatagggt	tgtgaagt	agatgtttt	gtagaaatgg	gttggaaatt	5640			
tttatttaag	taaagaaaatg	gggatgtgt	gtgtgtttt	agataaaaatt	ttataaaaatt	5700			
ttttataaaa	tgggtgtgt	tttagatgtt	aaatattttt	tttaggtttt	gggtgtaaagg	5760			
gttgaggta	gttagattt	ttgggtttgt	ttttatgtt	gttagttttt	agttattttt	5820			
tattgtggaa	agggtggaaa	attataagat	attaattat	tgaaaaggag	gtttagttat	5880			
ggaggtgtat	atttgaatt	ttagtttattt	gggagggtg	ggtagaagga	ttatttgaat	5940			
tttggaggt	gaggttgtag	ttagtttaaga	ttgtgttatt	gtattttatg	ttgagttgata	6000			
gagttagatt	ttgttttaaa	aatagaaaaag	gaagtttaatg	atgggtgtt	atatttttaa	6060			
tgttaatgtt	ttggggagggt	aaggttagtg	gattattttt	aatttaggaat	ttgaggttag	6120			
tttggtaat	atggtaaaat	tttattttt	ttaaatataat	aaaattttatg	ttgggtatgg	6180			
gggtgtgtat	tgttagttt	gttattttgg	agattgaatt	attttaattt	ggaggtaaag	6240			
gtttagtga	gttaagattt	tgttattgt	tttaattttt	ggtgatagg	tgagggtttt	6300			
ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttt	gtgattttat	ttttagtattt	tagtattttt	6360			
ggaggttaag	gttaggtat	tatttgaggt	taagagttt	agattgtt	gtttaatata	6420			
gtaaaatttt	gttgttattt	aaaatataaa	aaaatttattt	gtttaggt	gtgtgtgtt	6480			
gtatatttt	ttattgggg	gttgagggt	ggagttattat	ttgaatttt	agatagagg	6540			
ttttagtgag	ttgagatttgg	gttattttat	tttagttttt	atgagagat	agattttttt	6600			
tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	ataggaggat	gagaagtttt	agttatata	6660			
ttaaaaaaaa	agaaaaaaat	attgttttta	gtttaggtt	agtggttt	attttaattt	6720			
tttagtattt	gaaaagtgt	gttgggtgt	ttatgagggt	aggagttt	gatttagttt	6780			
tttaaaaatgg	tgaattttt	tttgattttt	aaatataaaa	aatttaggt	ttgtgtgtt	6840			
aggattttgt	aattttatgtt	atttggggagg	ttgaagtaga	gaattttttt	attttaggag	6900			
gttagagatt	taatgatgtt	agattgtatt	attgttattt	agttttggaaa	atagagttag	6960			
attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattttttt	ttatggata	ttgttaggt	gagggtgggt	7020			
ttttatgggt	tagaaggggaa	attttatgtt	ttgtgtgt	attttagttt	gtatgggttt	7080			
gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaaa	aaattttttt	tttttttagaa	7140			
ttttggaaagg	gttgtgtgt	gttttttatt	taagtttgtt	tttttagt	agatagggag	7200			
gttttatttt	agaagggaaag	gggttggaaa	tgaggttatt	gtattttatg	ttagggtttt	7260			
tgggttattt	aggaagggaa	gaaggagttaa	gtttttttat	tgttaggt	gagtttagag	7320			
ttattataag	aataagttag	tattttttt	gttttttttt	gtttttgtaa	ataaaatgtat	7380			
tttttttttt	gttttggat	tagattttgt	ttgttatttt	ttttttttt	agtttttttt	7440			
ttattttgggt	attttttttt	gttgggtgtat	tgaataaata	tattttattt	tttattttata	7500			
tttttttagtt	ttttttttt	agggtttata	ttattttgtt	tttaattt	gataaggtt	7560			
tttattttgtt	tttagtaaggt	ttgttattttt	tttttttattt	tagttttttt	tttttttttt	7620			
gagatttttg	gatattttgg	gaagaaaatg	agttttaaatt	tttatttttt	tttttttttt	7680			
ttttttttgt	aagggtttgg	tttttagttt	tagttttata	ttttttgttgg	ttgttagaaata	7740			
gttagtgggtt	ttgggttaagg	agtattttgt	aaaaatgttt	tattttgttt	tttttttttt	7800			
tttttttttt	tgtttttattt	agatgggtt	agtgtttaag	gggattttttag	ggtggaggtt	7860			
gggagaattt	tgtttttttt	gggttaggt	taagattttt	ttataggaaa	ttttttgttgg	7920			
atttttttgg	gataaaagtat	tggtagttgt	tgatgttagt	tgtgttgg	atattttgtat	7980			
ttaatttagg	gtttattttg	tgttaatagg	aagtaaggtt	gatgttagtgg	ggttaaggga	8040			
gtttgggaga	agaaaagttgg	tttagatgtt	ttgttggttt	gtttttatatt	ttatttttttt	8100			
ggtttagatgt	tagttttatg	atgaggtggg	gagttagtgg	ttgagttaaa	aattttttgg	8160			
atttgaggtt	aggagtttaa	gattaatttg	gttaatgtgg	tgaattttta	ttttttattaa	8220			
aaatataaaa	attagttggg	tgttgtgt	gtatgtgttt	gtagttttatg	ttattttgg	8280			
gtttgaggtt	ggagaatttgg	ttgaattttag	gaggtagaaat	ttgttagt	ttaagattta	8340			
gttattttat	tatagtttgg	gtgatagagt	gaggttttgt	ttaaaaaaaa	aaaaaaattt	8460			

47675-183 Sequence Listing.txt			
ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	8520
tattttggt	agattggagt	ttgggttaaa	8580
aatattatg	ttatagtgtat	gttgatttat	8640
tatttttg	tttattgggt	gttgattat	8700
ttgttagtgg	ttatggttt	tgatgtgtat	8760
ataaaatttt	attttaattt	agaggagaaa	8820
tttttattgtat	ttttttttt	aatttttttt	8880
tgatgtatg	attttagttt	ttatttttt	8940
tttagttttt	taagtagttt	ggattatagg	9000
tttttagtag	agatgggggt	tatgtgttat	9060
ggtgatttat	ttgttttgggt	tttttatgtt	9120
tagttgttt	ttgttttttt	tttttttttt	9180
tgtagtgata	tgataatagt	ttattgtat	9240
attttagttt	tttgaatagt	tgggattata	9300
ttttttttt	tttagtagaga	tttttttttt	9360
gaggattaag	tgatttttt	attttagttt	9420
attatattta	gtttgatttt	attttaatgt	9480
tttgggtttt	gtttatgtgt	tttttagttt	9540
tttagtgttg	agggttttag	tttttttttt	9600
atttatttag	agtatgtaaa	tttttttttt	9660
tatatgtata	tttagggatag	tttttttttt	9720
tttattttta	gagaagttt	tttttttttt	9780
taggatgat	tttgtggatgt	tttttttttt	9840
attaggatgt	ataatgttta	tttttttttt	9900
tttaggaagg	gggtgtgggg	tttttttttt	9960
tataattgag	gttattttgg	tttttttttt	10020
taagtagatt	gatattttat	tttttttttt	10080
gaataaggat	gtttttata	tttttttttt	10140
ttttgtgttt	tttagtaaga	tttttttttt	10200
gggtataagt	gttaggtgtt	tttttttttt	10260
gtatgtgtt	ttatgtataa	tttttttttt	10320
gggtgtggat	gattttgtt	tttttttttt	10380
tgggtttttt	attttatttt	tttttttttt	10440
gggggttgagt	agttgggttt	tttttttttt	10500
agttgttgg	tgatgagtag	tttttttttt	10560
ttttgagttt	ttttttgaag	tttttttttt	10620
tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	10680
aggaattgtg	tttggaaagata	tttttttttt	10740
ttaaaatgtaa	gttttttttt	tttttttttt	10800
aagaattgtt	tttttttttt	tttttttttt	10860
tttattttat	gatatgagga	tttttttttt	10920
aaggtattag	gtttgtggag	tttttttttt	10980
attggaaat	tttgatttg	tttttttttt	11001
g			

<210> 26  
<211> 25

<212> DNA  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 26

tggtgatgga ggaggtttag taagt

25

<210> 27  
<211> 27

<212> DNA

47675-183 Sequence Listing.txt  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 27

aaccaataaaa acctactcct cccttaa

27

<210> 28  
<211> 30

<212> DNA  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Probe

<400> 28

accaccaccc aacacacaat aacaaacaca

30

<210> 29  
<211> 20

<212> DNA  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 29

attgagttgc gggagtttgt

20

<210> 30  
<211> 20

<212> DNA  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Primer

<400> 30

acacgctcca accgaatacg

20

<210> 31  
<211> 18

<212> DNA  
<213> artificial sequence

<220>  
<223> Probe

<400> 31

Cccttcccaa cgcgccca